



**Wireless Full Weather Station Kit**  
**Model: WMR80 / WMR80A**

**USER MANUAL**

# Wireless Full Weather Station Kit

**Model: WMR80 / WMR80A**

## USER MANUAL

### CONTENTS

<b>Introduction</b> .....	<b>1</b>
<b>Packaging Contents</b> .....	<b>1</b>
Base station .....	1
Wind Sensor .....	1
Temperature & Humidity Sensor .....	1
Rain Gauge .....	2
<b>Accessories - Sensors</b> .....	<b>2</b>
<b>Overview</b> .....	<b>2</b>
Front View .....	2
Back View .....	2
LCD Display .....	2
Wind Sensor .....	3
Rain Gauge .....	3
Outdoor Temperature / Humidity Sensor .....	4
<b>Getting Started</b> .....	<b>4</b>
Set Up Remote Wind Sensor .....	4
Set Up Remote Temperature / Humidity Sensor .....	4
Set Up Rain Gauge .....	5
Set Up Base Station .....	5
<b>Clock Reception</b> .....	<b>6</b>
<b>Clock / Calendar</b> .....	<b>6</b>
<b>Moon Phase</b> .....	<b>6</b>
<b>Auto Scanning Function</b> .....	<b>6</b>
<b>Weather Forecast</b> .....	<b>7</b>
<b>Temperature and Humidity</b> .....	<b>7</b>
Temperature and Humidity Trend .....	7
<b>Wind Chill / Direction / Speed</b> .....	<b>7</b>
<b>UVI / Barometer / Rainfall</b> .....	<b>8</b>
UV Index .....	8
Barometer .....	8
Rainfall .....	9
<b>Backlight</b> .....	<b>9</b>
<b>Reset</b> .....	<b>9</b>
<b>Specifications</b> .....	<b>9</b>
<b>Precautions</b> .....	<b>10</b>
<b>About Oregon Scientific</b> .....	<b>10</b>
<b>EU Declaration of Conformity</b> .....	<b>10</b>
<b>FCC Statement</b> .....	<b>10</b>

### INTRODUCTION

Thank you for selecting the Oregon Scientific™ Weather Station (WMR80 / WMR80A).

The base station is compatible with other sensors. To purchase additional sensors, please contact your local retailer.

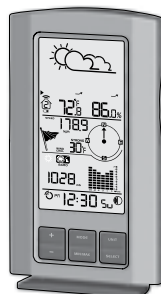


Sensors with this logo **3.0** are compatible with this unit.

**NOTE** Please keep this manual handy as you use your new product. It contains practical step-by-step instructions, as well as technical specifications and warnings you should know about.

### PACKAGING CONTENTS

#### BASE STATION



1 x Base Station



4 x AA UM-3  
1.5V batteries

#### WIND SENSOR



1 x Wind Sensor (1  
x Wind Vane Above  
and 1 x Anemometer  
Below)



1 x sensor  
connector



2 x AA UM-3  
1.5V batteries



4 x Screws  
(Type A)

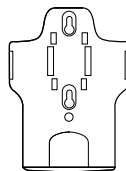


1 x Round  
U- bolt

#### TEMPERATURE & HUMIDITY SENSOR



1 x Temperature /  
Humidity Sensor



1 x wall mount  
bracket

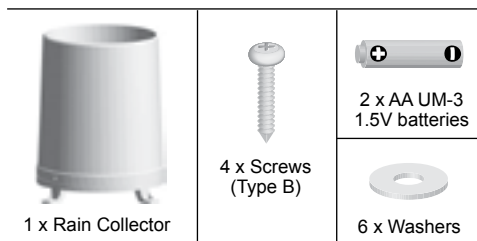


1 x Table stand



2 x AAA UM-4  
1.5V battery

## RAIN GAUGE



## ACCESSORIES - SENSORS

This product can work with up to 3 sensors at any one time to capture outdoor temperature, relative humidity or UV readings in various locations.

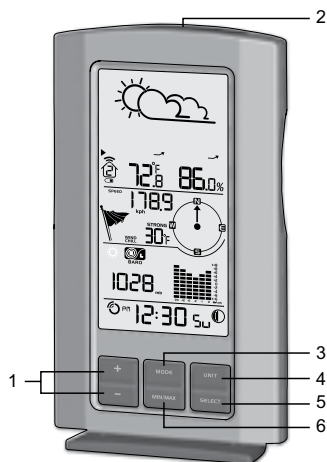
Optional wireless remote sensors such as those listed below can be purchased separately. For more information, please contact your local retailer.\*

- Solar Panel STC800 connectable to Wind Sensor and Temperature / humidity sensor
- Thermo-hygro THGR800 (3-Ch)
- Thermo-hygro THGR810 (10-Ch)
- UV UVN800

*\* Features and accessories will not be available in all countries.*

## OVERVIEW

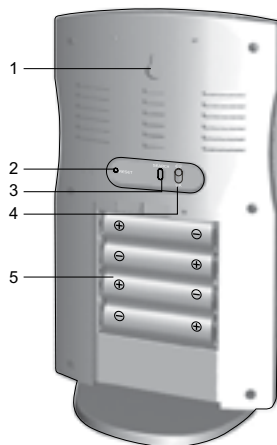
### FRONT VIEW



1. **+ / -**: Increase / decrease values of the selected setting; toggle between indoor / outdoor channels
2. **LIGHT**: Activate backlight
3. **MODE**: Switch between the different display modes / settings; set clock; set altitude; activate autoscan
4. **UP**: Increase values
5. **DOWN**: Decrease values
6. **SELECT**: Confirm selection

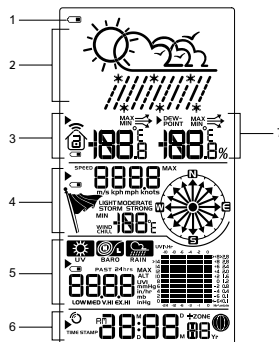
4. **UNIT**: Select unit of measurement
5. **SELECT**: Switch between the different areas
6. **MIN / MAX**: Read the max / min memory readings; clear readings

### BACK VIEW



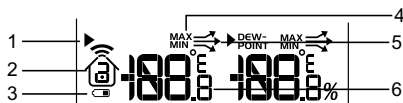
1. Wall mount hole
2. **RESET**: Returns unit to default settings
3. **SEARCH**: Searches for sensors or for the radio-controlled clock signal
4. **EU / UK**: Select the nearest radio signal (WMR80 only)
5. Battery compartment

### LCD DISPLAY



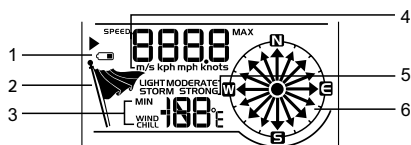
1. Outdoor remote sensor battery low
2. Weather Forecast Area
3. Temperature Area
4. Wind Speed / Wind Direction / Wind Chill Area
5. UVi / Barometer / Rainfall Area
6. Clock / Calendar / Moon Phase Area
7. Humidity / Dew Point Area

## Temperature Area



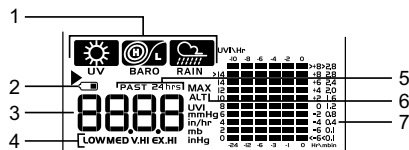
1. Selected area icon
2. Indoor / Outdoor channel temperature and humidity is displayed
3. Outdoor sensor battery is low
4. Indicate MAX / MIN temperature is displayed
5. Temperature trend
6. Temperature (°C / °F)

## Wind Speed / Wind Direction / Wind Chill Area



1. Outdoor wind sensor battery is low
2. Wind speed level indicator
3. Indicate minimum wind chill is displayed
4. Wind speed reading (m / s, kph, mph or knots)
5. Wind speed level description
6. Wind direction display

## UVI / Barometer / Rainfall Area



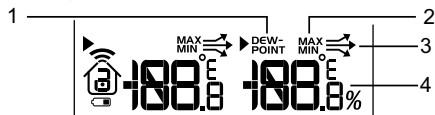
1. Indicate UVI / barometer / rainfall reading is displayed
2. Outdoor UV / rain sensor battery is low
3. UVI / barometric pressure (mmHg, inHg or mb) / rainfall readings (in / hr or mm / hr)
4. UVI level indicator
5. Indicate past 24hrs rainfall is displayed
6. Indicate maximum UV is displayed
7. UVI / barometric pressure / rainfall historical bar chart display

## Clock / Calendar / Moon Phase Area



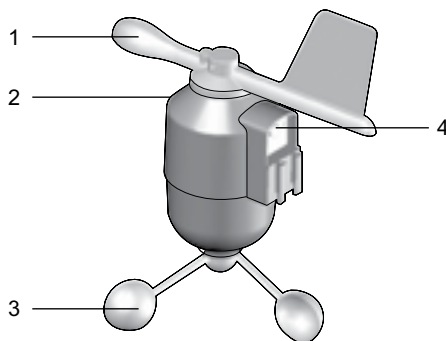
1. Clock radio reception
2. Indicate time stamp is displayed
3. Time / date / calendar
4. Offset time zone
5. Moon phase

## Humidity / Dew Point Area



1. Indicate Dew point level - Temperature is displayed
2. Indicate MAX / MIN humidity / dew point level is displayed
3. Humidity trend
4. Humidity reading

## WIND SENSOR



1. Wind direction
2. Wind vane casing
3. Anemometer
4. Solar power socket

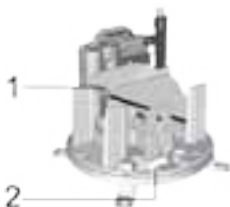
## RAIN GAUGE

### Base and funnel:



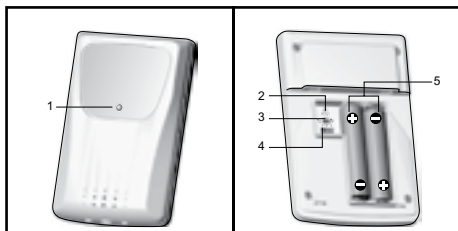
1. Rain gauge
2. Battery compartment
3. RESET button





1. Funnel
2. Indicator

## OUTDOOR TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR



1. LED status indicator
2. **RESET** hole
3. °C / °F: Select temperature unit
4. **CHANNEL** switch
5. Battery compartment

## GETTING STARTED

### SET UP REMOTE WIND SENSOR

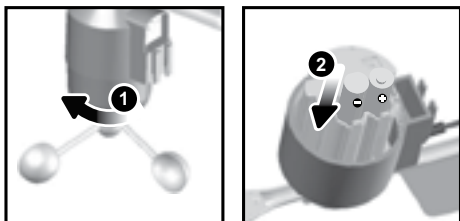
The wind sensor takes wind speed and direction readings.

The sensor is battery operated. It is capable of transmitting data to the base station wirelessly within an approximate operating range of 100 meters (328 feet).

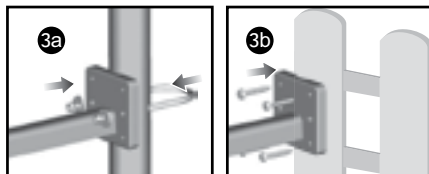
**IMPORTANT** Ensure that the wind sensor is pointing North to enable it to record accurate readings.

**NOTE** The sensor should be positioned in an open area away from trees or other obstructions.

#### To insert batteries:



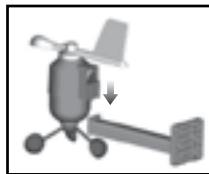
1. Unscrew the anemometer from the wind sensor carefully.
2. Insert batteries matching the polarities (+ / -) and replace the anemometer. Press **RESET** after each battery change.



3. Secure the sensor connector in the desired location:
  - a. Align the back of the sensor connector to an existing pole. Secure in place by inserting the ends of the U-bolt into the holes on the sensor connector and securing it with washers and bolts.

OR

- b. Insert 4 type A screws into the holes of the sensor connector. Screw firmly into place, i.e., fence.



4. Slide wind vane onto the smaller end of the sensor connector.

**NOTE** Use alkaline batteries for longer usage and consumer grade lithium batteries in temperatures below freezing.

### SET UP REMOTE TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR

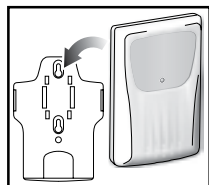
The remote sensor can collect data from up to 3 channels.

#### To set up the remote sensor:

1. Slide open the battery door.
2. Slide channel switch to select a channel (1, 2, 3). Ensure you use a different channel for each sensor.
3. Insert the batteries, matching the polarities (+ / -).
4. Press **RESET** after each battery change.
5. Close the battery door.

**NOTE** Install batteries in the remote sensor before the base station matching the polarities (+ and -).

6. Initiate a sensor search on the base station to start receiving temperature / humidity data from the sensor.



- Secure the sensor in the desired location using the wall mount bracket.

**NOTE** Use alkaline batteries for longer usage and consumer grade lithium batteries in temperatures below freezing.

## SET UP RAIN GAUGE

The rain gauge collects rain and takes readings of rainfall rate and the total rainfall over a period of time. The sensor can remotely transmit data to the base station.

The base station and rain gauge should be positioned within an effective range: about 100 meters (328 feet) in an open area.

The rain gauge should be mounted horizontally about 1 meter (3 feet) from the ground in an open area away from trees or other obstructions to allow rain to fall naturally for an accurate reading.

### To set up the Rain Gauge:



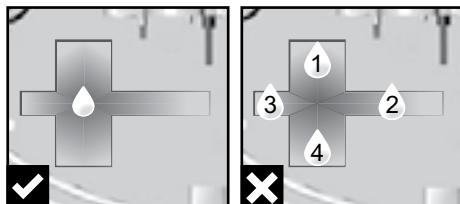
- Remove screws and slide the cover off in an upwards motion.
- Insert the batteries (2 x UM-3 / AA), matching the polarities (+ / -). Press **RESET** after each battery change.



- Remove the fibre tape.

### To ensure a level plane:

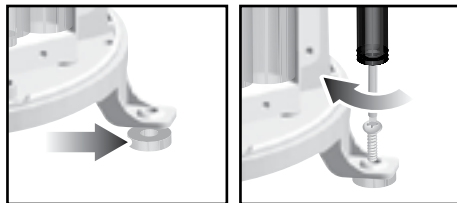
Put a few drops of water on the cross at the base of the funnel to check the horizontal level.



Water will pool to the center of the cross when the rain gauge is level.

If water remains on 1-4, the gauge is not horizontal.

If necessary, adjust the level using the screw.

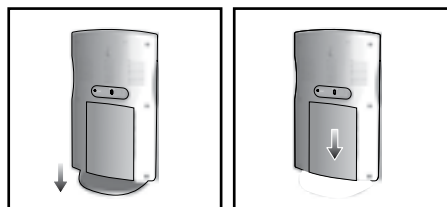


**NOTE** For best results, ensure the base is horizontal to allow maximum drainage of any collected rain.

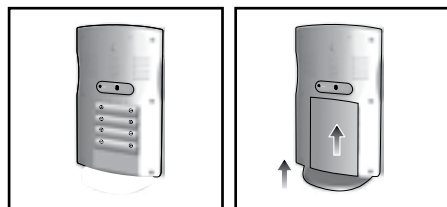
## SET UP BASE STATION

**NOTE** Install batteries in the remote sensor before the base station matching the polarities (+ and -).

- Detach table stand by pulling away from base station.
- Slide open the battery door.




- Insert the batteries, matching the polarities (+ / -).
- Press **RESET** after each battery change.
- Close the battery door.
- Replace table stand by inserting back into base station.



**NOTE** Do not use rechargeable batteries. It is recommended that you use alkaline batteries with this product for longer performance.

**NOTE** Batteries should not be exposed to excessive heat such as sunshine or fire.

The battery icon indicator  may appear in the following areas:

AREA	MEANING
Weather Forecast Area	Battery in the base station is low.
Temperature or Humidity Area	The displayed channel indicates the outdoor sensor for which battery is low.
Wind Speed / Wind Direction / Wind Chill Area	Battery in the wind sensor is low.
UVI / Barometer / Rainfall Area	Battery in the UV / Rain sensor is low.

## CLOCK RECEPTION

This product is designed to synchronize its calendar clock automatically once it is brought within range of a radio signal:

### WMR80:


- EU: DCF-77 signal: within 1500 km (932 miles) of Frankfurt, Germany.
- UK: MSF-60 signal: within 1500 km (932 miles) of Anthorn, England.



### WMR80A:

- WWVB-60 signal: within 3200km (2000 miles) of Fort Collins Colorado.


WMR80 only - slide the **EU / UK** switch to the appropriate setting based on your location. Press **RESET** whenever you change the selected setting.

The reception icon will blink when it is searching for a signal. If the radio signal is weak it can take up to 24 hours to get a valid signal reception.

 indicates the status of the clock reception signal.

ICON	MEANING
	Time is synchronized. Receiving signal is strong
	Time is not synchronized. Receiving signal is weak

**To enable (and force a signal search) / disable the clock radio reception (clock synchronization):**

1. Press **SELECT** to navigate to the Clock / Calendar / Moon Phase Area.  will show next to the Area.
2. Press and hold **SEARCH**.


 appears when it is enabled.

**NOTE** For best reception, the base station should be placed on a flat, non-metallic surface near a window in an upper floor of your home. The antenna should be placed away from electrical appliances and not be moved around when searching for a signal.

## CLOCK / CALENDAR

### To manually set the clock:

(You only need to set the clock and calendar if you have disabled the clock radio reception).

1. Press **SELECT** to navigate to the Clock Area.  will show next to the Area.
2. Press and hold **MODE** to change the clock setting. The setting will blink.
3. Press **+** / **-** to increase / decrease the setting value.
4. Press **MODE** to confirm.
5. Repeat steps 3 to 4 to set the time zone offset hour (+ / -23 hours), 12 / 24 hour format, hour, minute, year, date / month format, month, date and weekday language.


**NOTE** If you enter +1 in the time zone setting, this will give you your regional time plus 1 hour.

If you are in the US (WMR80A only) set the clock to:

0 for Pacific time      +1 for Mountain time  
+2 for Central time      +3 for Eastern time.









**NOTE** The weekday is available in English, French, German, Italian, Spanish or Russian.

### To change the clock display:

1. Press **SELECT** to navigate to the Clock Area.  will show next to the Area.
2. Press **MODE** to toggle between:
  - Clock with Seconds
  - Clock with Weekday
  - Calendar


## MOON PHASE

The Calendar must be set for this feature to work (see **Clock / Calendar** section).

	New Moon		Full Moon
	Waxing Crescent		Waning Gibbous
	First quarter		Third quarter
	Waxing Gibbous		Waning Crescent

## AUTO SCANNING FUNCTION

**To activate the outdoor temperature and humidity auto-scan function:**

1. Press **SELECT** to navigate to the Temperature or Humidity Area.  will show next to the Area.

- Press and hold **MODE** to activate auto-scan. The temperature and humidity display will scroll from indoor to ch1 through to ch3.
- Press any key to stop the auto-scan.

**NOTE** Channel 1 is used for the outdoor temperature and humidity sensor. Additional temperature and humidity sensors can use other channels.

## WEATHER FORECAST

The weather display in the top part of the screen shows the current weather and the weather forecast for the next 12-24 hours within a 30-50 km (19-31 mile) radius.

### Weather Forecast Area

ICON	DESCRIPTION
	Sunny
	Partly cloudy
	Cloudy
	Rainy
	Snowy

## TEMPERATURE AND HUMIDITY

The weather station displays indoor and outdoor readings for:

- Temperature / relative humidity (current / maximum / minimum)
- Trend line
- Wind chill (current / minimum) and dew point level (current / maximum / minimum)

The weather station can connect up to 3 remote sensors.

**NOTE** Channel 1 is dedicated for outdoor temperature and humidity.

shows which remote sensor's data you are viewing.

appears when indoor data is displayed.

The timestamp records the date and time when storing the temperature and humidity readings in memory.

### To select the temperature measurement unit:

Press **UNIT** to select °C / °F.

**NOTE** The unit of all temperature related displays will be changed simultaneously.

### To view temperature (Current / Min / Max temperature) readings:

- Press **SELECT** to navigate to the Temperature Area.   
▶ will show next to the Area.
- Press **+ / -** to select the channel.
- Press **MIN / MAX** to toggle between current / MAX / MIN displays.

### To view humidity (Humidity, Dew point) readings:

- Press **SELECT** to navigate to the Humidity Area.   
▶ will show next to the Area.
- Press **+ / -** to select the channel.
- Press **MODE** repeatedly to toggle between the humidity / dew point displays.
- Press **MIN / MAX** to toggle between current / MAX / MIN displays.

The timestamp is displayed accordingly in the Clock Area.

### To clear the memories and timestamp for the temperature, humidity and dew point readings:

In the Temperature or Humidity Area, press and hold **MIN / MAX** to clear the readings.

**NOTE** The dew point advises at what temperature condensation will form.

## TEMPERATURE AND HUMIDITY TREND

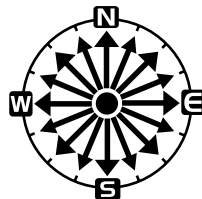
The trend lines are shown next to the temperature and humidity readings. The trend is shown as follows:

RISING	STEADY	FALLING

## WIND CHILL / DIRECTION / SPEED

The base station provides wind speed and wind direction information.

To read the wind direction find the compass point the is pointing to.



The timestamp records the date and time when storing the wind speed readings.






### To select the wind speed unit:

Press **UNIT** to switch between:

- Metres per second (m / s)
- Kilometers per hour (kph)
- Miles per hour (mph)
- Knots (knots)

**888.8**  
m/s kph mph knots

The wind level is shown by a series of icons:

ICON	LEVEL	DESCRIPTION
	N/A	<2 mph (<4km/h)
	Light	2-8 mph (3~13 km/h)
	Moderate	9-25 mph (~14-41 km/h)
	Strong	26-54 mph (~42-87 km/h)
	Storm	>55 mph (>88 km/h)

**To view the maximum wind speed and minimum wind chill readings:**

1. Press **SELECT** to navigate to the Wind Speed / Wind Direction / Wind Chill Area. ► will show next to the Area.
2. Press **MIN / MAX** to toggle between current / MAX wind speed and current / MIN wind chill displays.

The timestamp is displayed accordingly in the Clock Area.

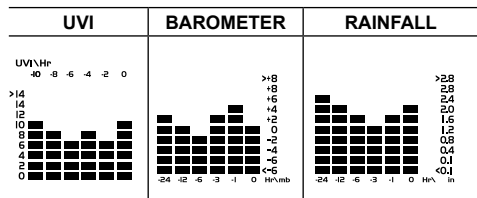
**To clear minimum wind chill reading / maximum wind speed reading:**

1. Press **SELECT** to navigate to the Wind Speed / Wind Direction / Wind Chill Area. ► will show next to the Area.
2. Press **MIN / MAX** repeatedly until minimum wind chill reading or maximum wind speed reading is displayed.
3. Press and hold **MIN / MAX** to clear the readings.

**NOTE** The wind chill factor is based on the combined effects of temperature and wind speed. Displayed wind chill is calculated solely from Channel 1 sensors.

## UVI / BAROMETER / RAINFALL

The weather station works with one UV sensor and one rain gauge. The station is capable of storing and displaying the hourly history data for the last 10 hours of UV index, and 24 hours of rainfall and barometric pressure readings.



The bar chart display shows the current and historical data for the UV index, barometric pressure and rainfall readings.

**NOTE** The number shown in the horizontal axis (Hr) indicates how long ago each measurement was taken (e.g. 2 hours ago, 3 hours ago, etc.).

**To view the UV / Barometer / Rainfall readings:**

1. Press **SELECT** to navigate to the UV / Barometer / Rainfall Area. ► will show next to the Area.
2. Press **MODE** to toggle between UVI / Barometer / Rainfall readings. The corresponding icon will appear:

UVI	BAROMETER	RAINFALL
		

**To select the measurement unit for the barometer or rainfall readings:**

In the UV / Barometer / Rainfall Area, press **UNIT** (at the bottom of the base station) to switch between:

- Barometer: Millimeters of mercury (**mmHg**), inches of mercury (**inHg**), millibars per hectopascal (**mb**).
- Rainfall: Millimeters (**mm**), inches (**in**), inches per hour (**in / hr**) or millimeters per hour (**mm / hr**).

## UV INDEX

The UV index levels are as follows:

UV INDEX	DANGER LEVEL	ICON
0-2	Low	<b>LOW</b>
3-5	Moderate	<b>MED</b>
6-7	High	<b>HI</b>
8-10	Very high	<b>V.HI</b>
11 and above	Extremely high	<b>EX.HI</b>

**To view the maximum UV reading:**

1. Press **SELECT** to navigate to the UVI / Barometer / Rainfall Area. ► will show next to the Area.
2. Press **MODE** repeatedly to select UV display.
3. Press **MIN / MAX** to toggle between current / MAX UV index display.

The timestamp is displayed accordingly in the Clock Area.

**To clear maximum UV reading:**

1. Press **SELECT** to navigate to the UVI / Barometer / Rainfall Area. ► will show next to the Area.
2. Press **MODE** repeatedly to select UV display.
3. Press and hold **MIN / MAX** to clear the readings.

## BAROMETER

**To set the altitude level compensation for the Barometer readings:**

1. Press **SELECT** to navigate to the UVI / Barometer / Rainfall Area. ► will show next to the Area.
2. Press **MODE** repeatedly to select Barometric display.
3. Press and hold **MODE** to enter the altitude setting.
4. Press + / - to increase / decrease the setting value.
5. Press **MODE** to confirm the setting.

## RAINFALL

To view the current rain rate or last 24 hours rainfall history:

1. Press **SELECT** to navigate to the UVI / Barometer / Rainfall Area. ► will show next to the Area.
2. Press **MODE** repeatedly to select Rainfall display.
3. Press **MIN** / **MAX** repeatedly to toggle between current, past 24 hour rainfall.

## BACKLIGHT

Press **LIGHT** to activate the backlight for 5 seconds.

## RESET

Press **RESET** to return to the default settings.

## SPECIFICATIONS

### BASE STATION

Dimensions	190 x 104 x 70 mm
(L x W x H)	(7.5 x 4.1 x 2.8 inches)
Weight	260 g (0.57 lbs) without battery
Battery	4 x UM-3 (AA) 1.5V

### INDOOR BAROMETER

Barometer unit	mb, inHg and mmHg
Measuring range	700 – 1050mb/hPa
Accuracy	+/- 10 mb/hPa
Resolution	1mb (0.0 inHg)
Altitude setting	Sea level User setting for compensation
Weather display	Sunny, Partly Cloudy, Cloudy, Rainy and Snowy
Memory	Historical data and bar chart for last 24hrs

### INDOOR TEMPERATURE

Temp. unit	°C / °F
Displayed range	-50°C to 70°C (-58°F to 158°F)
Operating range	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Accuracy	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Memory	Current, Min and Max temp. Dew Point w/ Min and Max

### INDOOR RELATIVE HUMIDITY

Displayed range	2% to 98%
Operating range	25% to 90%
Resolution	1%
Accuracy	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memory	Current, Min and Max

## RADIO-CONTROLLED / ATOMIC CLOCK

Synchronization	Auto or disabled
Clock display	HH:MM:SS
Hour format	12hr AM/PM or 24hr
Calendar	DD/MM or MM/DD
Weekday in 5 languages	(E, G, F, I, S, R)

### REMOTE WIND SENSOR UNIT

Dimensions	178 x 76 x 214 mm
(L x W x H)	(7 x 3 x 8.4 inches)
Weight	100 g (0.22 lbs) without battery
Wind speed unit	m/s, kph, mph, knots
Speed accuracy	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Direction accuracy	16 positions
Transmission of wind speed signal	Approx. every 56 seconds
Memory	Max wind speed
Battery	2 x UM-3 (AA) 1.5V batteries

### OUTDOOR TEMPERATURE / HUMIDITY UNIT

Dimensions	92 x 60 x 20 mm
(L x W x H)	(3.6 x 2.4 x 0.79 in)
Weight	62 g (2.22oz) without battery
Humidity range	5% to 95%
Humidity resolution	1%
Temp. unit	°C / °F
Temperature outdoor range	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)
Temperature resolution	0.1°C (0.2°F)
RF frequency	433MHz
Range	Up to 100 meters (328 feet) with no obstructions
Transmission	Approx. every 102 seconds
Channel no.	3
Batteries	2 x UM-4 (AAA) 1.5V

### REMOTE RAIN GAUGE

Dimensions	114 x 114 x 145 mm
(L x W x H)	(4.5 x 4.5 x 5.7 inches)
Weight	241 g (0.54 lbs) without battery
Rainfall unit	Mm/hr and in/hr
Range	0 mm/hr – 9999 mm/hr
Resolution	1 mm/hr
Accuracy	< 15 mm/hr: +/- 1 mm 15 mm to 9999 mm: +/- 7%

Memory	Past 24hrs, hourly from last memory reset
Battery	2 x UM-3 (AA) 1.5V

on request via our Oregon Scientific Customer Service.



## PRECAUTIONS

- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Only use fresh batteries. Do not mix new and old batteries.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment and not as household waste.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finish for which Oregon Scientific will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.
- Do not dispose old batteries as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.
- Please note that some units are equipped with a battery safety strip. Remove the strip from the battery compartment before first use.

**NOTE** The technical specifications for this product and the contents of the user manual are subject to change without notice.

**NOTE** Features and accessories will not be available in all countries. For more information, please contact your local retailer.

## ABOUT OREGON SCIENTIFIC

Visit our website ([www.oregonscientific.com](http://www.oregonscientific.com)) to learn more about Oregon Scientific products. If you're in the US and would like to contact our Customer Care department directly, please visit: [www2.oregonscientific.com/service/support.asp](http://www2.oregonscientific.com/service/support.asp)

For international inquiries, please visit: [www2.oregonscientific.com/about/international.asp](http://www2.oregonscientific.com/about/international.asp)

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Oregon Scientific, declares that this Wireless Full Weather Station Kit (models: WMR80 / WMR80A) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the signed and dated Declaration of Conformity is available

## COUNTRIES RTEE APPROVAL COMPLIED

All EU countries, Switzerland (CH) and Norway (N)

## FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**WARNING** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

## DECLARATION OF CONFORMITY

The following information is not to be used as contact for support or sales. Please visit our website at [www2.oregonscientific.com/service](http://www2.oregonscientific.com/service) for all enquiries.

### We

Name: Oregon Scientific, Inc.  
Address: 19861 SW 95<sup>th</sup> Ave., Tualatin,  
Oregon 97062 USA  
Telephone No.: 1-800-853-8883

**declare that the product**

Product No.: WMR80 / WMR80A  
Product Name: Wireless Full Weather Station Kit  
Manufacturer: IDT Technology Limited  
Address: Block C, 9/F, Kaiser Estate,  
Phase 1, 41 Man Yue St.,  
Hung Hom, Kowloon,  
Hong Kong

is in conformity with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference. 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



**Estación meteorológica profesional  
con kit de sensores inalámbricos  
Modelo: WMR80 / WMR80A**

**MANUAL DE USUARIO**

**CONTENIDOS**

Introducción.....	1
Contenidos del Embalaje.....	1
Unidad Base.....	1
Sensor de Viento.....	1
Sensor de Temperatura y Humedad.....	2
Medidor de Lluvia.....	2
Accesorios - Sensores.....	2
Resumen.....	2
Vista frontal.....	2
Vista trasera.....	2
Pantalla LCD.....	3
Sensor de Viento.....	4
Medidor de Lluvia.....	4
Sensor de Temperatura y Humedad Exterior.....	4
Para Empezar.....	4
Instalación del Sensor de Viento.....	4
Configuración del sensor remoto de Temperatura y Humedad.....	5
Montaje del Medidor de Lluvia.....	5
Montaje de la Unidad Principal.....	6
Recepción del Reloj.....	6
Reloj / Calendario.....	7
Fase de la Luna.....	7
Función de Búsqueda Automática.....	7
Previsión Meteorológica.....	7
Temperatura y Humedad.....	7
Tendencia de Temperatura y Humedad.....	8
Sensación de viento / Dirección / Velocidad del viento.....	8
UV / Barómetro / Precipitación.....	8
Índice de UV.....	9
Barómetro.....	9
Precipitación.....	9
Iluminación de la Pantalla.....	9
Reinicio.....	9
Ficha técnica.....	9
Precaución.....	10
Sobre Oregon Scientific.....	11
EU-Declaración de conformidad.....	11

**INTRODUCCIÓN**

Gracias por elegir la Estación Meteorológica de Oregon Scientific™ (WMR80 / WMR80A).

La unidad base es compatible con otros sensores. Para comprar un sensor adicional, sírvase ponerse en contacto con su proveedor local.



Los sensores con este logotipo 3.0 son compatibles con esta unidad.

**NOTA** Tenga este manual a mano cuando utilice el producto por primera vez. Contiene prácticas instrucciones explicadas paso a paso, así como especificaciones técnicas y advertencias que debe conocer.

**CONTENIDOS DEL EMBALAJE**

**UNIDAD BASE**



1 x Unidad base



4 x pilas UM-3 (AA) de 1,5V

**SENSOR DE VIENTO**



1 x sensor de viento  
(1 x veleta arriba 1 x  
anemómetro abajo)



1 x conector  
del sensor



2 x pilas UM-3  
(AA) de 1,5V



4 x Tornillos  
(Tipo A)

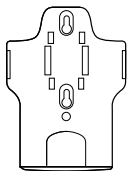


1 x Cierre  
redondo en  
forma de U

## SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



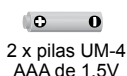
1 x Sensor de temperatura / humedad



1 x unidad de montaje en pared



1 x soporte del sensor remoto



2 x pilas UM-4 AAA de 1,5V

## MEDIDOR DE LLUVA



1 x Pluviómetro



4 x Tornillos (Tipo B)



2 x pilas UM-3 (AA) de 1,5V



6 x Arandelas

## ACCESORIOS - SENSORES

Este producto puede funcionar con hasta 3 sensores en cualquier momento para capturar temperatura exterior, humedad relativa o índices de rayos UVA en distintos lugares.

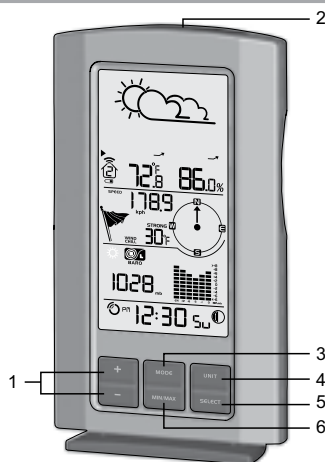
Se pueden comprar por separado sensores remotos como los que aparecen a continuación: Sírvese ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.\*

- Panel solar STC800 que se puede conectar al sensor de viento y sensor de temperatura / humedad
- Termo-Higro THGR800 (3-Ch)
- Termo-Higro THGR810 (10-Ch)
- Rayos UVA UVN800

\* No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países.

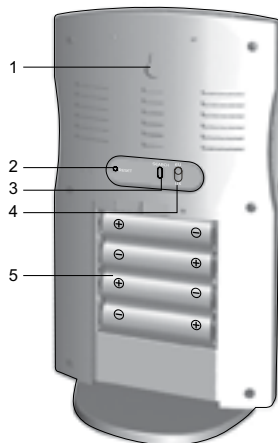
## RESUMEN

### VISTA FRONTAL

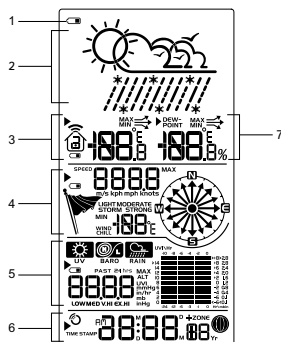


1. **+/-**: Subir o bajar valores del ajuste deseado; alternar entre canales interior / exterior
2. **LIGHT**: Activar retroiluminación
3. **MODE**: Alternar entre los distintos modos de pantalla / ajustes; configuración del reloj; configuración de la altura; activar búsqueda automática
4. **UNIT**: Seleccionar la unidad de medición
5. **SELECT**: Alternar entre las distintas áreas
6. **MIN / MAX**: Lectura de los registros de memoria máx / mín; borrar lecturas

### VISTA TRASERA

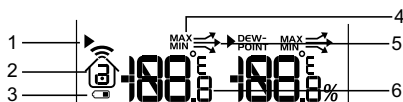


1. Orificio para montaje en pared
2. **REINICIO**: La unidad vuelve a los ajustes predeterminados
3. **BUSCAR**: Busca sensores o la señal radiocontrolada
4. **EU / UK**: Seleccionar la señal de radio más cercana (sólo WMR80)
5. Compartimento para las pilas



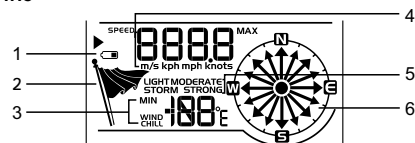
1. La pila del sensor remoto está casi gastada
2. Área de previsión meteorológica
3. Área de temperatura
4. Área de velocidad / dirección del viento /sensación de frío
5. UV / Área del barómetro / Precipitación
6. Reloj / Calendario / Fase de la luna
7. Área de humedad / Punto de condensación

#### Área de temperatura



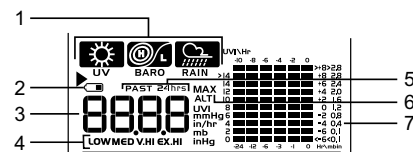
1. Icono de área seleccionada
2. Se muestran la humedad y temperatura interior y exterior
3. La pila del sensor exterior está casi gastada
4. Indica que se está mostrando la temperatura MÁX / MÍN actual
5. Tendencia de la temperatura
6. Temperatura (°C / °F)

#### Área de velocidad / dirección del viento /sensación de frío



1. La pila del anemómetro está casi gastada
2. Indicador de nivel de velocidad del viento
3. Indica que se está mostrando la sensación de frío mínima
4. Lectura de velocidad del viento (m/s, kph, mph o nudos)
5. Descripción del nivel de velocidad del viento
6. Muestra la dirección del viento

#### UV / Área del barómetro / Precipitación



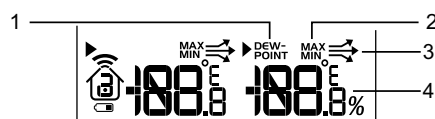
1. Indica que se muestran lecturas de UVA / barómetro / precipitación
2. La pila del sensor exterior de rayos UV / lluvia está casi gastada
3. Lectura de rayos UV / presión barométrica (mmHg, inHg o mb) / precipitación (en / hr o mm / hr)
4. Indicador de nivel de rayos UV
5. Indica que se está mostrando la precipitación de las últimas 24 horas
6. Indica que se muestra el índice máximo de rayos UVA
7. Pantalla de gráficos de rayos UV / presión barométrica / barra histórica de precipitaciones

#### Reloj / Calendario / Fase de la luna



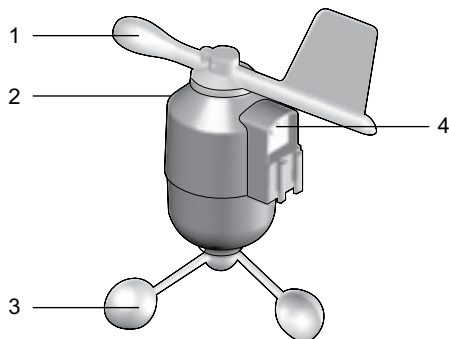
1. Recepción de reloj/radio
2. Indica que se está mostrando la codificación de tiempo
3. Tiempo / fecha / calendario
4. Configuración de husos horarios
5. Fase de la luna

#### Área de humedad / Punto de condensación



1. Indica que se está mostrando el punto de condensación - temperatura
2. Indica que se está mostrando la humedad MÁX / MÍN o el punto de condensación
3. Tendencia de la humedad
4. Lectura de humedad

## SENSOR DE VIENTO



1. Dirección del viento
2. Carcasa de la veleta
3. Anemómetro
4. Toma de alimentación solar

1. Indicador LED de estado
2. Orificio de **RESET**
3. °C / °F: Selección de unidad de temperatura
4. Cambio de **CANAL**
5. Compartimento para las pilas

## PARA EMPEZAR

### INSTALACIÓN DEL SENSOR DE VIENTO

El sensor de viento registra la velocidad del viento y su dirección.

El sensor funciona con pila y puede transmitir inalámbricamente datos a la unidad principal con un alcance de operación aproximada de 100 metros (328 pies).

**IMPORTANTE** Asegúrese de que el sensor de viento apunte al norte para que las lecturas sean correctas.

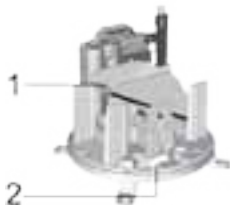
**NOTA** El sensor también debería estar colocado en un área abierta, alejado de árboles u otros obstáculos.

## MEDIDOR DE LLUVIA

**Base y embudo:**

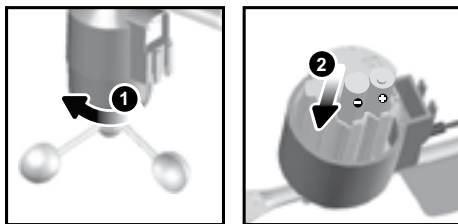


1. Medidor de lluvia
2. Compartimento para las pilas
3. Botón de **REINICIO**

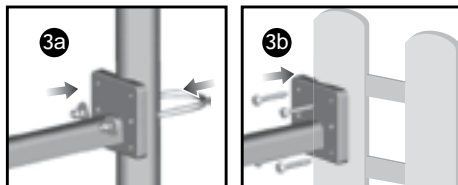


1. Embudo
2. Indicador

**Para introducir las pilas:**

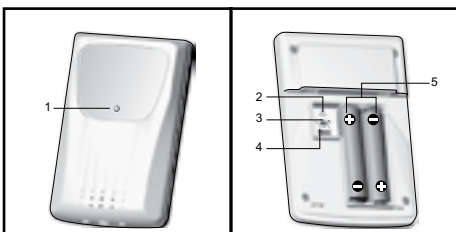


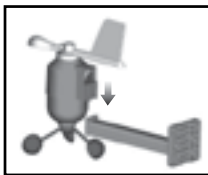
1. Desatornille el anemómetro del sensor de viento con cuidado.
2. Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -) y vuelva a colocar el anemómetro. Pulse **REINICIO** cada vez que cambie las pilas.



3. Coloque el sensor en el lugar deseado:
  - a. Alinee la parte posterior del conector del sensor en el poste. Fijelo introduciendo los extremos del cierre en forma de U en los orificios del conector del sensor, y a continuación asegúrelo con arandelas y pernos.
  - O bien
  - b. Introduzca cuatro tornillos tipo A en los orificios del conector del sensor. Fijelo firmemente en su sitio, como por ejemplo en una valla.

## SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR





- Deslice la veleta sobre el extremo más pequeño del conector del sensor.

**NOTA** Use pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo, use pilas de litio con temperaturas bajo cero.

### CONFIGURACIÓN DEL SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

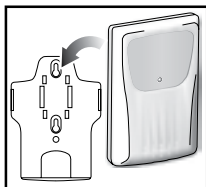
La unidad principal puede recoger datos de hasta 3 sensores remotos.

#### Para configurar el sensor remoto:

- Abra la tapa del compartimento para pilas.
- Deslice el interruptor de canal para seleccionar un canal (1, 2, 3). Asegúrese de usar un canal distinto para cada sensor.
- Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -).
- Pulse **REINICIO** cada vez que cambie las pilas.
- Cierre el compartimento de la batería.

**NOTA** Coloque primero las pilas del sensor remoto y luego la de la unidad principal.

- Inicie una búsqueda de sensor en la unidad principal para empezar a recibir datos de temperatura/humedad del sensor.



- Coloque el sensor en el lugar deseado usando el orificio de montaje en pared.

**NOTA** Use pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo, y use pilas de litio con temperaturas bajo cero.

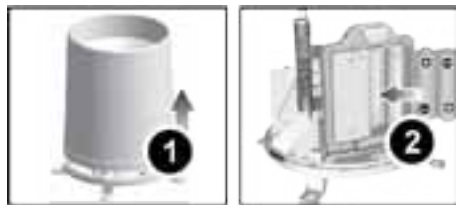
### MONTAJE DEL MEDIDOR DE LLUVIA

El medidor de lluvia recoge lecturas de una precipitación y la precipitación total a lo largo de un plazo de tiempo. El sensor puede transmitir datos remotamente a la unidad principal.

La unidad principal y el medidor de lluvia deberían estar en un alcance efectivo: hasta 100 metros (328 pies) en un espacio abierto.

El medidor de lluvia debería estar montado horizontalmente 1 metro (3 pies) por encima del suelo en un espacio abierto, alejado de árboles u otras obstrucciones para permitir que la lluvia caiga naturalmente y la lectura sea correcta.

#### Para ajustar la función de medición de lluvia:



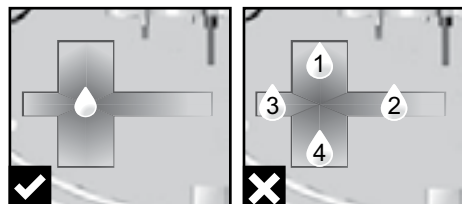
- Retire los tornillos y deslice la cubierta hacia arriba para retirarla.
- Introduzca las pilas (2 x UM-3 / AA) en el compartimento, asegurándose de que la polaridad (+ / -) coincida. Pulse **REINICIO** cada vez que cambie las pilas.



- Retire la cinta.

#### Para asegurarse de que la superficie sea plana:

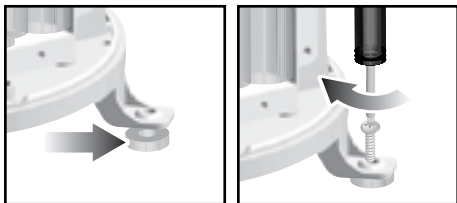
Ponga algunas gotas de agua en la base del embudo para comprobar que esté plana.



Si está horizontal, el agua se reunirá en el medio.

Si el agua se queda en las posiciones 1-4, significa que el medidor no está horizontal.

Si es necesario, ajuste el nivel con el destornillador.

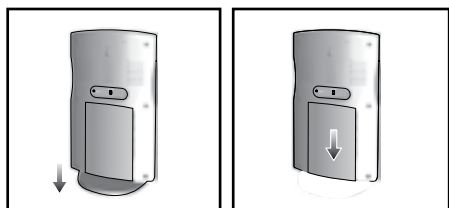


**NOTA** Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que la base está horizontal para permitir el desagüe de la lluvia recogida.

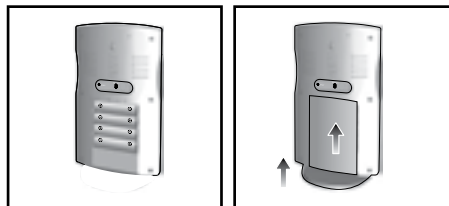
## MONTAJE DE LA UNIDAD PRINCIPAL

**NOTA** Coloque las pilas del sensor remoto antes que las de la unidad principal, asegurándose de que la polaridad coincida (+ y -).

1. Retire el soporte de mesa separándolo de la unidad principal.
2. Abra la tapa del compartimiento para pilas.




3. Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -).
4. Pulse **RESET** cada vez que cambie las pilas.
5. Cierre el compartimento de las pilas.
6. Vuelva a colocar el soporte de mesa introduciéndolo en la unidad principal.



**NOTA** No use pilas recargables. Recomendamos utilizar pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo.

**NOTA** No exponga las pilas a calor excesivo, como la luz del sol o una llama.

El icono del estado de la pila puede  aparecer en las siguientes áreas:

ÁREA	SIGNIFICADO
Área de previsión meteorológica	La pila de la unidad principal está casi gastada.
Área de Temperatura o Humedad	El canal que se muestra indica el sensor exterior cuya batería está casi gastada.
Área de velocidad / dirección del viento / sensación de frío	La pila del anemómetro está casi gastada.
UV / Área del barómetro / Precipitación	La pila del sensor de rayos UV / Lluvia está casi gastada.

## RECEPCIÓN DEL RELOJ

Este producto está diseñado para sincronizar su calendario y reloj automáticamente en cuanto esté en el área de cobertura de una señal de radio:

### WMR80:


- UE: señal DCF-77 a 1500 Km (932 millas) de Frankfurt, Alemania).
- Reino Unido: señal MSF-60: a 1500 Km (932 millas) de Anthorn, Inglaterra.



### WMR80A:

- Señal WWVB-60: a 3200 Km (2000 millas) de Fort Collins, Colorado.


Sólo WMR80 – deslice el conmutador entre **EU** / **UK** para que encaje con su localización. Pulse **RESET** para modificar la configuración seleccionada.


El icono de recepción parpadeará mientras busque una señal. Si la señal de radio es débil, puede tardarse hasta 24 horas en conseguir una señal válida.

 indica el estado de recepción de la señal del reloj.

ICONO	SIGNIFICADO
	La hora está sincronizada. La señal que se recibe es fuerte
	La hora no está sincronizada. La señal que se recibe es débil

**Para activar / desactivar la recepción de la señal radiocontrolada (y forzar una búsqueda de la señal) que haya seleccionado:**

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Reloj / Calendario / Fase de la luna. Se mostrará  al lado del Área.
2. Pulse **SEARCH** y manténgalo pulsado.

 aparece si está activada.

**NOTA** Para obtener la mejor recepción, debería colocar la base en una superficie plana y no metálica cerca de una ventana en el piso superior de su casa. La antena debería colocarse alejada de dispositivos eléctricos y no moverse mientras busca una señal.

## RELOJ / CALENDARIO

### Para configurar el reloj manualmente:

(Sólo tiene que configurar el reloj y el calendario si ha desactivado la recepción de la señal radiocontrolada.)

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de Reloj. Se mostrará ► al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para modificar la configuración del reloj. El ajuste parpadeará.
3. Pulse el botón + / - para incrementar / reducir el valor de ajuste.
4. Pulse **MODE** para confirmar.
5. Repita los pasos del 3 al 4 para seleccionar el huso horario (+ / - 23 horas), formato de 12 o 24 horas, hora, minuto, año, formato fecha / mes, mes, fecha e idioma del día de la semana.

**NOTA** Si introduce +1 en el ajuste de uso horario, le indicará su hora regional más una hora.

Si está en los EEUU (sólo WMR80A) configure el reloj tal y como se indica a continuación:

0 para hora del Pacífico    +1 hora de Montaña  
+2 para hora Central        +3 para hora del Este









**NOTA** El día de la semana está disponible en inglés, francés, alemán, italiano, español o ruso.

### Cómo cambiar la pantalla del reloj:

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de Reloj. Se mostrará ► al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para pasar de una de estas funciones a otra:
  - Reloj con segundos
  - Reloj con día de la semana
  - Calendario

## FASE DE LA LUNA

El Calendario debe estar configurado para que esta función esté activa (consulte la sección **Reloj / Calendario**).

	Luna nueva		Luna llena
	Creciente		Inicio de menguante
	Cuarto creciente		Cuarto menguante
	Casi llena		Menguante

## FUNCIÓN DE BÚSQUEDA AUTOMÁTICA

### Para activar la función de escaneo automático de temperatura y humedad:






1. Pulse **SELECT** y acceda al área de temperatura o humedad. Se mostrará ► al lado del Área.
2. Pulse **MODE** y manténgalo pulsado para activar la búsqueda automática. La pantalla de temperatura y humedad alternará del canal interior hasta el canal 3.
3. Pulse cualquier tecla para detener la búsqueda automática.

**NOTA** El canal 1 sirve para el sensor de temperatura y humedad exteriores. Los sensores de temperatura y humedad adicionales pueden usar los demás canales.

## PREVISIÓN METEOROLÓGICA

La pantalla de meteorología de la parte superior de la pantalla muestra el clima actual y la previsión para las próximas 12-24 horas en un radio de 30-50 km (19-31 millas).

### Área de previsión meteorológica

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Soleado
	Parcialmente nublado
	Nublado
	Lluvia
	Nieve


## TEMPERATURA Y HUMEDAD


### La estación meteorológica muestra lecturas interiores y exteriores de:

1. Temperatura / humedad relativa (actual / máxima / mínima)
2. Tendencia
3. Sensación de frío (actual / mínima) y punto de condensación (actual / máximo / mínimo).

La estación meteorológica es compatible hasta con 3 sensores.

**NOTA** El canal 1 sirve para la temperatura y humedad exteriores.

 muestra a qué sensor pertenecen los datos que está viendo.

 aparece cuando se muestran datos interiores.

La codificación de tiempo graba la fecha y hora en que se almacenan las lecturas de temperatura y humedad en la memoria.

Para seleccionar la unidad de temperatura:

Pulse **UNIT** para seleccionar °C / °F.

**NOTA** La unidad de todas las pantallas con temperatura se modificará al mismo tiempo.

Cómo ver lecturas de temperatura (Actual / temperatura mín/máx):

- 1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Temperatura. Se mostrará ► al lado del Área.
- 2. Pulse + / - para seleccionar el canal.
- 3. Pulse **MIN / MAX** para alternar entre pantalla de temperatura actual / MÁX / MÍN.

Cómo ver lecturas de humedad (humedad, punto de condensación):

- 1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Humedad. Se mostrará ► al lado del Área.
- 2. Pulse + / - para seleccionar el canal.
- 3. Pulse **MODE** repetidamente para alternar entre las pantallas de humedad / punto de condensación.
- 4. Pulse **MIN / MAX** para alternar entre pantalla de humedad actual / MÁX / MÍN.

La codificación de tiempo depende del Área de Reloj.

Para borrar las memorias y la codificación de tiempo para las lecturas de temperatura, humedad y punto de condensación:

En el Área de temperatura o humedad, pulse **MÍN / MÁX** para borrar las lecturas:

**NOTA** El punto de condensación indica a qué temperatura se producirá condensación de aire.

TENDENCIA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

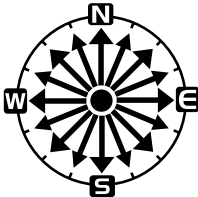
Las líneas de tendencia se muestran al lado de las lecturas de temperatura y humedad. La tendencia se muestra de la manera siguiente:

SUBIENDO	ESTABLE	BAJANDO

SENSACIÓN DE VIENTO / DIRECCIÓN / VELOCIDAD DEL VIENTO

La unidad principal proporciona información sobre la velocidad y la dirección del viento.

Para leer la dirección del viento, mire a donde enfoca el símbolo ➔



La codificación de tiempo graba la fecha y hora en que se almacenan las lecturas de velocidad del viento.

Para seleccionar la unidad de velocidad del viento:

Pulse **UNIT** para alternar entre:

- Metros por segundo (m / s)
- Kilómetros por hora (kph)
- Millas por hora (mph)
- Nudos (knots)



El nivel del viento se representa con una serie de iconos:

ICONO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
	N/A	<2 mph (<4km/h)
	Suave	2-8 mph (3-13 km/h)
	Moderado	9-25 mph (14-41 km/h)
	Fuerte	26-54 mph (42-87 km/h)
	Tomenta	>55 mph (>88 km/h)

Cómo ver la velocidad máxima del viento y la sensación de frío mínima:

- 1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Velocidad / Dirección del viento / Sensación de frío. Se mostrará ► al lado del Área.
- 2. Pulse **MIN / MAX** para alternar entre pantalla de velocidad actual / MÁX del viento y sensación de frío actual / MÍN.

La codificación de tiempo depende del Área de Reloj.

Cómo borrar lecturas de sensación de frío mínima / velocidad máxima del viento:

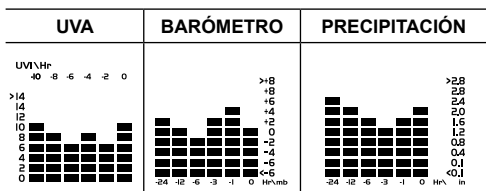
- 1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Velocidad / Dirección del viento / Sensación de frío. Se mostrará ► al lado del Área.
- 2. Pulse **MIN / MAX** repetidamente hasta que aparezca la lectura de sensación de frío mínima o velocidad máxima del viento.
- 3. Pulse **MIN / MAX** y manténgalo pulsado para borrar las lecturas.

**NOTA** El factor de sensación de frío se basa en los efectos combinados de temperatura y velocidad del viento. La sensación de frío que se muestra se calcula solamente a partir de los sensores del Canal 1.

UV / BARÓMETRO / PRECIPITACIÓN

La estación meteorológica funciona con un sensor UV y un pluviómetro. La estación puede almacenar y mostrar el historial de datos hora a hora de las últimas 10 horas de índice UV, y 24 horas de lecturas de precipitación y presión barométrica.





Los gráficos muestran los datos actuales e históricos del índice de rayos UV, la presión barométrica y la precipitación.

**NOTA** El número que muestra el eje horizontal (Hr) indica cuánto tiempo hace que se tomó cada medición (por ejemplo, hace 2 horas, hace 3 horas, etc).

### Para ver las lecturas de rayos UV / Barómetro / Precipitación:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UV / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ► al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para pasar de la lectura de rayos UVA / Barómetro / Precipitación. Aparecerá el icono correspondiente.

UVA	BARÓMETRO	PRECIPITACIÓN

### Para seleccionar la unidad de medida de las lecturas de barómetro y precipitación:

En el Área de Rayos UV / Barómetro / Precipitación, pulse **UNIT** para alternar entre:

- El barómetro: milímetros de mercurio (**mmHg**), pulgadas de mercurio (**inHg**), milibares por hectopascal (**mb**).
- La precipitación: Milímetros (**mm**), pulgadas (**in**), pulgadas por hora (**in / hr**) o milímetros por hora (**mm / hr**).

### ÍNDICE DE UV

Los niveles del índice UV son los siguientes:

ÍNDICE DE UV	NIVEL DE PELIGRO	ICONO
0-2	Bajo	<b>LOW</b>
3-5	Moderado	<b>MED</b>
6-7	Alto	<b>HI</b>
8-10	Muy alto	<b>V.HI</b>
11 y superior	Extremadamente alto	<b>EX.HI</b>

### Para ver las lecturas de nivel máximo de rayos UVA:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UVA / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ► al lado del Área.
2. Pulse **MODO** para acceder al modo pantalla UVA.
3. Pulse **MIN / MAX** para alternar entre pantalla de índice UVA actual / máximo.

La codificación de tiempo depende del Área de Reloj.

### Para borrar las lecturas de nivel máximo de rayos UVA:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UVA / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ► al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para acceder al modo pantalla UVA.
3. Pulse **MIN / MAX** y manténgalo pulsado para borrar las lecturas.

### BARÓMETRO

#### Para configurar la compensación del nivel de altura para las lecturas del barómetro:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UVA / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ► al lado del Área.
2. Pulse **MODE** repetidamente para acceder a la pantalla de Barómetro.
3. Pulse **MODE** y manténgalo pulsado para acceder al ajuste de altura.
4. Pulse el botón **+ / -** para incrementar / reducir el valor de ajuste.
5. Pulse **MODE** para confirmar el ajuste.

### PRECIPITACIÓN

#### Para consultar el nivel de precipitación actual o el acumulado en las últimas 24 horas:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UVA / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ► al lado del Área.
2. Pulse **MODE** repetidamente para acceder a la pantalla de precipitación.
3. Pulse **MIN / MAX** repetidamente para alternar entre precipitación actual / precipitación de las últimas 24 horas.

### ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA

Pulse **LIGHT** para iluminar la pantalla durante 5 segundos.

### REINICIO

Pulse **RESET** para volver a la configuración predeterminada.

### FICHA TÉCNICA

#### UNIDAD PRINCIPAL

Dimensiones (L X A X A)	190 x 104 x 70 mm (7,5 x 4,1 x 2,8 pulgadas)
Peso	260 g (0,57 lbs) sin pila
Batería	4 pilas UM-3 (AA) de 1,5V

**BARÓMETRO INTERIOR**

Unidad del barómetro	mb, inHg y mmHg
Alcance de medición	700 – 1050mb/hPa
Precisión	+/- 10 mb/hPa
Resolución	1mb (0,0 inHg)
Ajuste de altura	Nivel de mar Ajuste del usuario para compensación
Pantalla del tiempo	Soleado, parcialmente nublado, nublado, Lluvia y Nieve
Memoria	Datos históricos y gráfico de las últimas 24 horas

**TEMPERATURA INTERIOR**

Unidad de temperatura	°C / °F
Alcance mostrado	-50°C a 70°C (-58°F a 158°F)
Alcance funcional	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Precisión	0°C - 40°C: +/-1°C (+/-2,0°F) 40°C - 50°C: +/-2°C (+/-4,0°F)
Memoria	Temp. actual, mín y máx Punto de condensación con mín y máx

**HUMEDAD RELATIVA INTERIOR**

Alcance mostrado	2% a 98%
Alcance funcional	25% a 90%
Resolución	1%
Precisión	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memoria	Actual, mín y máx

**RELOJ CONTROLADO POR RADIO / ATÓMICO**

Sincronización	Automática o desactivada
Pantalla de reloj	HH:MM:SS
Formato de la hora	12hr AM/PM ó 24 horas
Calendario	DD/MM o MM/DD
Día de la semana en 5 idiomas	(E, G, F, I, S, R)

**UNIDAD DE SENSOR DE VIENTO REMOTO**

Dimensiones	178 x 76 x 214 mm
(L X A X A)	(7 x 3 x 8,4 pulgadas)
Peso	100 g (0,22 libras) sin pila
Unidad de velocidad del viento	m/s, kph, mph, nudos
Precisión de velocidad	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisión de dirección	16 posiciones
Transmisión de la señal de velocidad del viento	Aprox. cada 56 segundos
Memoria	Velocidad máx. del viento
Batería	2 pilas UM-3 (AA) de 1,5V

**UNIDAD DE TEMPERATURA / HUMEDAD EXTERIOR**

Dimensiones	92 x 60 x 20 mm
(L X A X A)	(3,6 x 2,4 x 0,79 pulgadas)
Peso	62 g (2,22 oz) sin pila
Escala de humedad	5% a 95%
Resolución de la humedad	1%
Unidad de temperatura	°C / °F
Alcance de temperatura exterior	-30°C a 60°C (-22°F a 140°F)
Resolución de temperatura	0,1°C (0,2°F)
Frecuencia RF	433MHz
Alcance	Hasta 100 metros (328 pies) sin obstrucciones
Transmisión	Aprox. cada 102 segundos
Núm. de canal	3
Pilas	2 pilas UM-4 (AAA) 1,5V

**MEDIDOR DE LLUVIA REMOTO**

Dimensiones	114 x 114 x 145 mm
(P x A x A)	(4,5 x 4,5 x 5,7pulgadas)
Peso	241 g (0,54 libras) sin pila
Unidad de precipitación	Mm/hr y in/hr
Alcance	0 mm/hr – 9999 mm/hr
Resolución	1 mm/hr
Precisión	< 15 mm/hr: +/- 1 mm 15 mm a 9999 mm: +/- 7%
Memoria	Últimas 24 horas, de hora en hora desde el último reinicio de memoria
Batería	2 pilas UM-3 (AA) 1,5V

**PRECAUCIÓN**

- No exponga el producto a fuerza extrema, descargas, polvo, fluctuaciones de temperatura o humedad.

- No cubra los orificios de ventilación con objetos como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja el dispositivo en agua. Si se vertiera líquido en la unidad, límpiela con un paño suave y sin electricidad estática.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos. De hacerlo se invalidaría la garantía.
- Use siempre pilas nuevas. No mezcle pilas viejas con pilas nuevas.
- Las imágenes de esta guía para el usuario pueden ser distintas al producto en sí.
- Cuando deseché este producto, asegúrese de que no vaya a parar a la basura general, sino separadamente para que pueda ser reciclado.
- La colocación de este producto encima de ciertos tipos de madera puede provocar daños a sus acabados. Oregon Scientific no se responsabilizará de dichos daños. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante para obtener más información.
- Los contenidos de este manual no pueden reproducirse sin permiso del fabricante.
- No tire las pilas gastadas con la basura normal. Es necesario desechárlas aparte para que puedan ser recicladas.
- Tenga en cuenta que algunas unidades disponen de una cinta de seguridad para las pilas. Retire la cinta de compartimento para pilas antes de usarlo por primera vez.

**NOTA** La ficha técnica de este producto y los contenidos de este manual de usuario pueden cambiarse sin aviso.

**NOTA** No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países.

Sírvase ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.

## SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestra página web ([www.oregonscientific.com](http://www.oregonscientific.com)) para conocer más sobre los productos de Oregon Scientific.

Si está en EE.UU y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite [www2.oregonscientific.com/service/support.asp](http://www2.oregonscientific.com/service/support.asp)



Si está en España y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite [www.oregonscientific.es](http://www.oregonscientific.es) o llame al 902 338 368. Para consultas internacionales, por favor visite [www2.oregonscientific.com/about/international.asp](http://www2.oregonscientific.com/about/international.asp).

## EU - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por medio de la presente Oregon Scientific declara que el Estación meteorológica profesional con kit de sensores inalámbricos ( Modelo: WMR80 / WMR80A) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al Departamento de Atención al Cliente de Oregon Scientific.



### PAÍSES BAJO LA DIRECTIVA RTTE

Todos los países de la UE, Suiza  y Noruega 

# **Wetter Pro Basis** **mit kabellosem Sensorsatz** **Modell: WMR80 / WMR80A**

## **BEDIENUNGSANLEITUNG**

### **INHALT**

<b>Einleitung</b> .....	<b>1</b>
<b>Lieferumfang</b> .....	<b>1</b>
Basisstation .....	1
Windmesser .....	1
Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor .....	2
Regenmesser .....	2
<b>Zubehör - Sendeeinheiten</b> .....	<b>2</b>
<b>Übersicht</b> .....	<b>2</b>
Vorderansicht .....	2
Rückansicht .....	2
LCD-Anzeige .....	3
Windmesser .....	4
Regenmesser .....	4
Außentemperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor .....	4
<b>Erste Schritte</b> .....	<b>4</b>
Den externen Windmesser einrichten .....	4
Den externen Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor einrichten .....	5
Den Regenmesser einrichten .....	5
Basisstation einrichten .....	6
<b>Zeitsignalempfang</b> .....	<b>6</b>
<b>Uhr / Kalender</b> .....	<b>7</b>
<b>Mondphase</b> .....	<b>7</b>
<b>Automatische Abfrage (Auto-Scan-Funktion)</b> .....	<b>7</b>
<b>Wetervorhersage</b> .....	<b>7</b>
<b>temperatur und Luftfeuchtigkeit</b> .....	<b>7</b>
Temperatur- und Luftfeuchtigkeittrend .....	8
<b>Windkühle / Windrichtung / Windgeschwindigkeit</b> ..	<b>8</b>
<b>UVI / Barometer / Regenfall</b> .....	<b>9</b>
UV - Index .....	9
Barometer .....	9
Regenfall .....	9
<b>Hintergrundbeleuchtung</b> .....	<b>9</b>
<b>Reset</b> .....	<b>9</b>
<b>Technische Daten</b> .....	<b>10</b>
<b>Vorsichtsmaßnahmen</b> .....	<b>11</b>
<b>Über Oregon Scientific</b> .....	<b>11</b>
<b>EG-Konformitätserklärung</b> .....	<b>11</b>

### **EINLEITUNG**

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für das Wettermess-System von Oregon Scientific™ (WMR80 / WMR80A) entschieden haben.

Die Basisstation ist kompatibel mit anderen Sendeeinheiten. Um weitere Sendeeinheiten zu erwerben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler vor Ort.

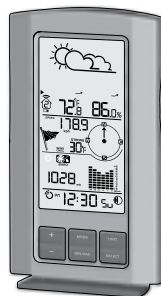


Sendeeinheiten mit diesem Logo 3.0 sind mit dem Gerät kompatibel.

**HINWEIS** Halten Sie bitte diese Anleitung bereit, wenn Sie Ihr neues Produkt in Betrieb nehmen. Sie enthält praktische Schritt-für-Schritt-Anweisungen sowie technische Daten und Warnhinweise für den Umgang mit diesem Gerät.

### **LIEFERUMFANG**

#### **BASISSTATION**



1 x Basisstation



4 x Batterien AA  
UM-3 1,5V

#### **WINDMESSER**



1 x Windmesser (1 x  
Windfahne darüber  
und 1 x Schalenkreuz  
darunter)



1 x Sensor-  
Verbindungs-  
stück



2 x Batterien  
AA UM-3 1,5V

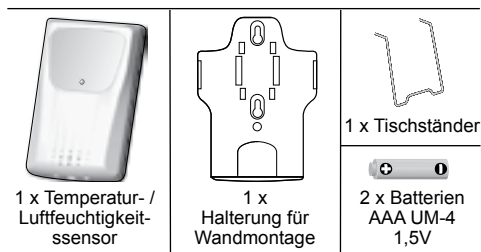


4 x  
Schrauben  
(Typ A)

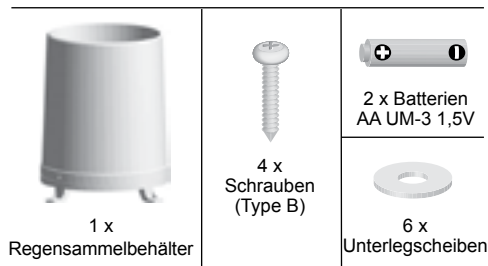


1 x U-  
förmige  
Rundbügel

## TEMPERATUR- & LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR



## REGENMESSER



## ZUBEHÖR - SENDEEINHEITEN

Dieses Produkt funktioniert mit bis zu 3 Sendeeinheiten gleichzeitig, um Außentemperatur, relative Luftfeuchtigkeit oder UV-Messwerte an verschiedenen Standorten zu erfassen.

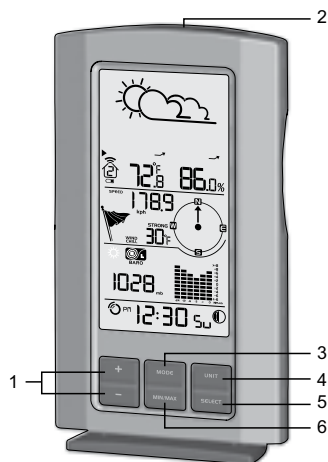
Optionale kabellose Funksendeeinheiten, wie die unten angeführten, sind gesondert erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler vor Ort.\*

- Das Solarpanel STC800 ist an den Windmesser sowie an den Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor anschließbar.
- Thermo-Hygro THGR800 (3-Kanal)
- Thermo-Hygro THGR810 (10-Kanal)
- UV UVN800

\* *Eigenschaften und Zubehör nicht in allen Ländern verfügbar.*

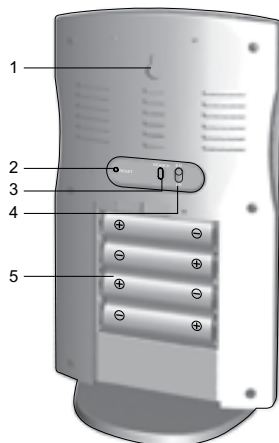
## ÜBERSICHT

### VORDERANSICHT



1. **+** / **-**: Werte der gewählten Einstellung erhöhen / verringern; zwischen Innen- / Außenkanälen wechseln
2. **LIGHT**: Hintergrundbeleuchtung aktivieren
3. **MODE**: Zwischen verschiedenen Anzeigemodi / Einstellungen umschalten; Uhr einstellen; Höhe einstellen; Autom. Abfrage (Auto-Scan) aktivieren
4. **UNIT**: Maßeinheit auswählen
5. **SELECT**: Zwischen verschiedenen Bereichen umschalten
6. **MIN / MAX**: Max. / min. Speicherwerte ablesen; Werte löschen

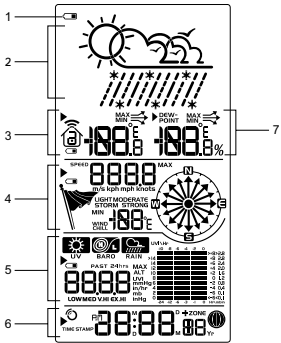
### RÜCKANSICHT



1. Öffnung für Wandmontage
2. **RESET**: Gerät auf Standardeinstellungen zurücksetzen

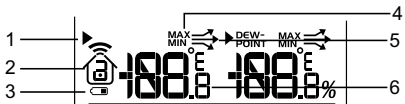
- SEARCH:** Nach Sensoren oder funkgesteuertem Zeitsignal suchen
- EU / UK:** Nächstgelegenes Funksignal auswählen (nur bei RMS300)
- Batteriefach

## LCD-ANZEIGE



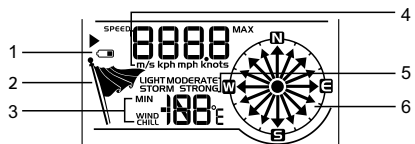
- Batterie der äußeren Funksendeeinheit ist schwach
- Bereich für Wettervorhersage
- Bereich für Temperatur
- Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung / Windkühle
- Bereich für UVI / Barometer / Regenfall
- Bereich für Uhr / Kalender / Mondphase
- Bereich für Luftfeuchtigkeit / Taupunkt

## Bereich für Temperatur



- Gewähltes Bereichssymbol
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit für Innen- / Außenkanal wird angezeigt
- Schwache Batterie bei Außensensor
- MAX. / MIN. Temperatur wird angezeigt
- Temperaturtrend
- Temperatur (°C / °F)

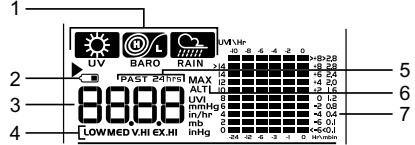
## Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung / Windkühle



- Schwache Batterie bei Windmesser (außen)
- Indikator für Höhe der Windgeschwindigkeit

- Minimale Windkühle wird angezeigt
- Messwert der Windgeschwindigkeit (m/s, Km/h, mph oder Knoten)
- Beschreibung der Höhe der Windgeschwindigkeit
- Anzeige der Windrichtung

## Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag



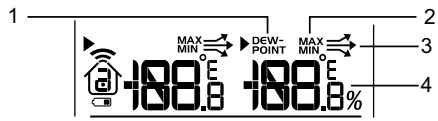
- Messwert für UVI / Barometer / Regenfall wird angezeigt
- Schwache Batterie bei UV- / Regenmesser (außen)
- Messwerte für UVI / Luftdruck (mmHg, inHg oder mb / hPa) / Niederschlag (in / hr oder mm / hr)
- Indikator für UVI-Wert
- Regenfall der vergangenen 24 Std. wird angezeigt
- Maximaler UV wird angezeigt
- Anzeige von Balkendiagramm für historischen UVI / Luftdruck / Niederschlag

## Bereich für Uhr / Kalender / Mondphase



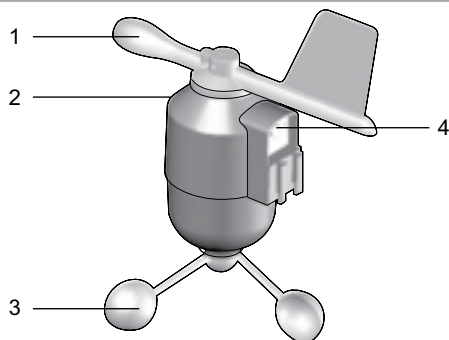
- Empfang des Funkzeitsignals
- Zeitmarke wird angezeigt
- Uhrzeit / Datum / Kalender
- Zeitzonenausgleich
- Mondphase

## Bereich für Luftfeuchtigkeit / Taupunkt



- Stufe des Taupunkts - Temperatur wird angezeigt
- MAX. / MIN. Stufe von Luftfeuchtigkeit / Taupunkt wird angezeigt
- Luftfeuchtigkeitsrend
- Messwert der Luftfeuchtigkeit

## WINDMESSER



1. Windrichtung
2. Gehäuse der Windfahne
3. Schalenkreuz
4. Anschluss für Solarpanel

1. **LED**-Statusindikator
2. **RESET**-Öffnung
3. **°C / °F**: Temperatureinheit auswählen
4. **CHANNEL**-Schalter
5. Batteriefach

## ERSTE SCHRITTE

### DEN EXTERNEN WINDMESSER EINRICHTEN

Der Windmesser misst die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung.

Die Sendeeinheit ist batteriebetrieben. Sie kann Daten kabellos an die Basisstation innerhalb einer ungefähren Betriebsreichweite von 100 m (328 Fuß) übertragen.

**WICHTIG** Stellen Sie sicher, dass der Windmesser nach Norden ausgerichtet ist, um die Aufzeichnung von präzisen Messwerten zu ermöglichen.

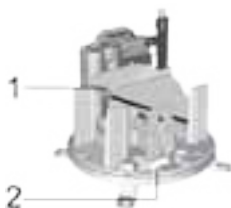
**HINWEIS** Die Sendeeinheit sollte entfernt von Bäumen oder anderen Hindernissen in freiem Gelände aufgestellt werden.

## REGENMESSER

### Unterteil und Trichter:

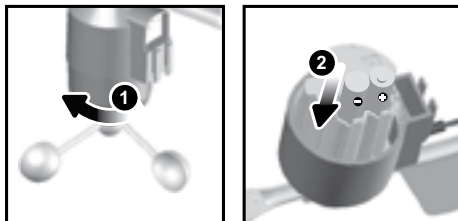


1. Regenmesser
2. Batteriefach
3. **RESET**-Taste

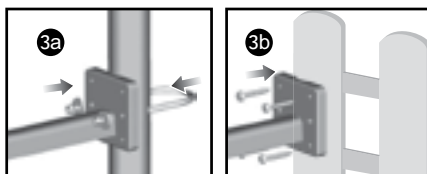


1. Trichter
2. Indikator für Ausrichtung

### So legen Sie die Batterien ein:



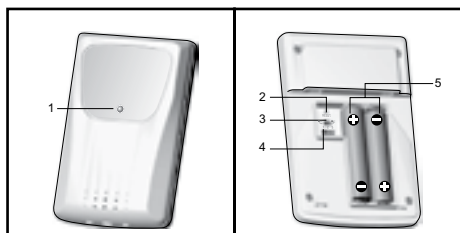
1. Schrauben Sie das Schalenkreuz vorsichtig vom Windmesser ab.
2. Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ / -); Bringen Sie das Schalenkreuz wieder an. Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.



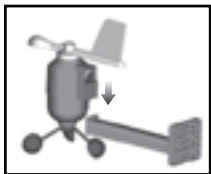
3. Befestigen Sie das Verbindungsstück des Sensors an der gewünschten Stelle:
  - a. Richten Sie die Rückseite des Sensorverbindungsstücks an einer vorhandenen Stange aus. Befestigen Sie dieses, indem Sie die Enden des Rundbügels in die Öffnungen des Sensorverbindungsstücks stecken und diesen mit Unterlegscheiben und Schraubenmuttern fixieren.

ODER

## AUSSENTEMPÉRATUR- / LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR



- b. Stecken Sie 4 Schrauben des Typs A in die Öffnungen des Sensorverbindungsstücks. Schrauben Sie diese fest (d.h. an einem Zaun).



4. Schieben Sie die Windfahne auf das dünnere Ende des Sensorverbindungsstücks.

**HINWEIS** Verwenden Sie Alkaline-Batterien für längere Betriebsdauer sowie Lithium-Batterien für Gebrauch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt.

### DEN EXTERNEN TEMPERATUR-/ LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR EINRICHTEN

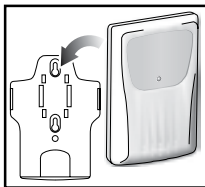
Die Funksendeeinheit kann Daten auf 3 Kanälen empfangen.

#### So richten Sie die Funksendeeinheit ein:

1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung.
2. Verschieben Sie den Kanal-Schalter, um einen Kanal auszuwählen (1, 2, 3). Stellen Sie sicher, dass Sie für jede Sendeeinheit einen eigenen Kanal verwenden.
3. Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten.
4. Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.
5. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.

**HINWEIS** Installieren Sie die Batterien zuerst im externen Sensor und anschließend in der Basisstation; achten Sie dabei auf die Übereinstimmung der Polaritäten

6. Veranlassen Sie eine Sensorsuche auf der Baseinheit, um den Empfang der Temperatur- / Luftfeuchtigkeitsdaten von der Sendeeinheit zu starten.



7. Befestigen Sie die Sendeeinheit mit der Wandaufhängung an der gewünschten Stelle.

**HINWEIS** Verwenden Sie Alkaline-Batterien für längere Betriebsdauer sowie Lithium-Batterien für Endverbraucher bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt.

### DEN REGENMESSER EINRICHTEN

Der Regenmesser sammelt den Regen und nimmt Messungen der Regenrate und des Gesamtregens über einen bestimmten Zeitraum vor. Die Sendeeinheit kann die Daten extern an die Basisstation übertragen.

Die Basisstation und der Regenmesser sollten innerhalb der effektiven Reichweite positioniert werden: etwa 100 m (328 Fuß) in freiem Gelände.

Der Regenmesser sollte waagerecht in einer Höhe von etwa 1 m (3 Fuß) über dem Boden in freiem Gelände, entfernt von Bäumen oder anderen Hindernissen, montiert werden, damit der Regen natürlich fallen kann; damit werden präzise Messwerte gewährleistet.

#### So richten Sie den Regenmesser ein:



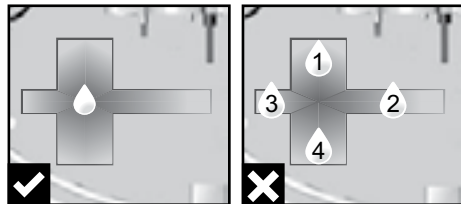
1. Entfernen Sie die Schrauben und ziehen Sie die Abdeckung nach oben hin vom Gehäuse ab.
2. Legen Sie die Batterien ein (2 x UM-3 / AA) und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ / -). Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.



3. Entfernen Sie das Klebeband.

#### So garantieren Sie eine ebene Fläche:

Geben Sie einige Tropfen Wasser auf das Kreuz am Boden des Trichters, um das Gerät waagrecht auszurichten.

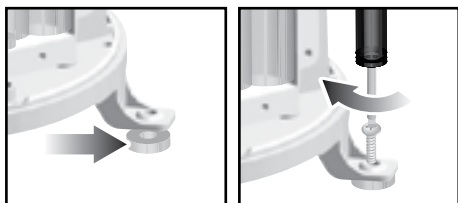


Wenn sich das Wasser in der Mitte des Kreuzes sammelt, ist der Regenmesser ausgerichtet.

Falls Wassertropfen an den Positionen 1-4 zurückbleiben, ist das Messgerät nicht waagrecht.



Verwenden Sie ggf. die Schraube, um das Gerät auszurichten.

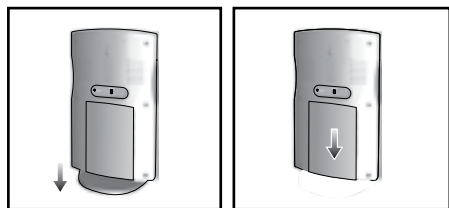


**HINWEIS** Um optimale Ergebnisse zu erzielen, stellen Sie sicher, dass sich das Unterteil in waagerechter Position befindet, um einen maximalen Abfluss des angesammelten Regenwassers zu ermöglichen.

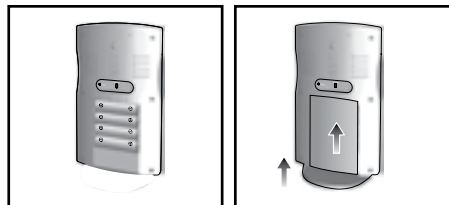
## BASISSTATION EINRICHTEN

**HINWEIS** Installieren Sie die Batterien zuerst im externen Sensor und anschließend in der Basisstation; achten Sie dabei auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ und -).

1. Entfernen Sie den Tischaufsteller, indem Sie diesen von der Basisstation abziehen.
2. Öffnen Sie die Batterieabdeckung.



3. Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ / -).
4. Drücken Sie nach jedem Batteriewechsel auf **RESET**.
5. Schließen Sie die Batterieabdeckung.
6. Bringen Sie den Tischaufsteller wieder an, indem Sie ihn zurück auf die Basisstation stecken.



**HINWEIS** Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien. Es wird empfohlen, dass Sie für dieses Produkt Alkaline-Batterien verwenden, um eine längere Betriebsleistung zu gewährleisten.

**HINWEIS** Setzen Sie die Batterien keiner übermäßigen Hitze aus, wie z.B. durch Sonnenbestrahlung oder Feuer.

**Das Batterieladeanzeige**  kann in folgenden Bereichen erscheinen:

BEREICH	BEDEUTUNG
Bereich für Wettervorhersage	Batterie in der Basisstation ist schwach.
Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit	Der angezeigte Kanal gibt den Außensensor an, dessen Batterie schwach ist.
Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung / Wind-kühle	Batterie im Windmesser ist schwach.
Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag	Batterie im UV- / Regenmesser ist schwach.

## ZEITSIGNALEMPFANG

Dieses Produkt synchronisiert automatisch seine Kalenderuhr, sobald es sich im Empfangsbereich der folgenden Funksignale befindet:

### WMR80:


- EU: Signal DCF-77: innerhalb von 1500 km (932 Meilen) von Frankfurt, Deutschland.
- UK: Signal MSF-60: innerhalb von 1500 km (932 Meilen) von Anthorn, England.



### WMR80A:

- Signal WWVB-60: innerhalb von 3200 km (2000 Meilen) von Fort Collins, Colorado.

Nur bei WMR80 – schieben Sie den **EU- / UK-Schalter** auf die Ihrem Standort entsprechende Stellung. Drücken Sie jedes Mal auf **RESET**, wenn Sie die gewählte Einstellung ändern.


Das Empfangssymbol blinkt, wenn eine Signalsuche erfolgt. Wenn das Funksignal schwach ist, kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis ein gültiges Signal empfangen wird.

 gibt den Status des Zeitsignalempfangs an.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Uhrzeit wird synchronisiert. Das empfangene Signal ist stark.
	Uhrzeit wird nicht synchronisiert. Das empfangene Signal ist schwach.

**So aktivieren (und veranlassen Sie eine Signalsuche) / deaktivieren Sie den Empfang des Funkzeitsignals (Synchronisierung der Uhr):**

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Uhr / Kalender / Mondphase. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Halten Sie **SEARCH** gedrückt.

 erscheint, wenn dieser aktiviert ist.

**HINWEIS** Um einen optimalen Empfang zu gewährleisten, sollte die Basisstation auf einer ebenen, nicht-metallischen Oberfläche, in der Nähe eines Fensters und im oberen Stockwerk Ihres Hauses platziert werden. Die Antenne

sollte entfernt von elektrischen Geräten platziert und während der Signalsuche nicht bewegt werden.

## UHR / KALENDER

### So stellen Sie die Uhr manuell ein:

(Sie müssen Uhrzeit und Kalender nur einstellen, wenn Sie den Empfang des Funkzeitsignals deaktiviert haben.)

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Uhr-Bereich zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Halten Sie **MODE** gedrückt, um die Uhreinstellung zu ändern. Die Einstellung beginnt zu blinken.
3. Drücken Sie auf + / -, um den Einstellungswert zu erhöhen / zu verringern.
4. Drücken Sie zur Bestätigung auf **MODE**.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 4, um die Stunde für den Zeitzonenausgleich (+ / -23 Stunden), das 12- / 24-Stundenformat, Stunde, Minute, Jahr, Datums-/Monatsformat, Monat, Datum und Sprache für den Wochentag einzustellen.

**HINWEIS** Wenn Sie +1 in der Einstellung für die Zeitzone eingeben, ergibt dies Ihre Ortszeit plus 1 Stunde. Wenn Sie sich in den USA befinden (nur WMR80A) stellen Sie die Uhr auf:

0 für Pacific Time                      +1 für Mountain Time  
+2 für Central Time                    +3 für Eastern Time


**HINWEIS** Der Wochentag ist in Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch oder, Spanisch oder Russisch verfügbar.

### So ändern Sie die Anzeige der Uhr:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um in den Uhr-Bereich zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **MODE**, um zwischen folgenden Anzeigearten zu wechseln:
  - Uhrzeit mit Sekunden
  - Uhrzeit mit Wochentag
  - Kalender

## MONDPHASE

Der Kalender muss eingestellt sein, damit diese Funktion ausgeführt werden kann (siehe Abschnitt **Uhr / Kalender**).

	Neumond		Vollmond
	Zunehmende Sichel		Abnehmender 3/4-Mond
	Erstes Viertel (zunehmender Halbmond)		Letztes Viertel (abnehmender Halbmond)
	Zunehmender 3/4-Mond		Abnehmende Sichel

## AUTOMATISCHE ABFRAGE (AUTO-SCAN-FUNKTION)

### So aktivieren Sie die Auto-Scan-Funktion der Außentemperatur und Außenluftfeuchtigkeit:



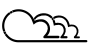

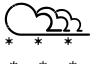
1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich Temperatur oder Luftfeuchtigkeit zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Halten Sie **MODE** gedrückt, um die automatische Abfrage zu aktivieren. Die Temperatur und Luftfeuchtigkeit läuft als Laufschrift vom Innenbereich zum Kanal 1 (Ch1) bis zum Kanal 3 (Ch3) durch die Anzeige.
3. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die automatische Abfrage zu beenden.

**HINWEIS** Kanal 1 wird für den Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor verwendet. Weitere Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren können andere Kanäle verwenden.

## WETTERVORHERSAGE

Die Wetteranzeige im oberen Teil des Bildschirms zeigt das aktuelle Wetter und die Wettervorhersage für die folgenden 12 – 24 Stunden innerhalb eines Radius von 30 - 50 km (19 - 31 Meilen) an.

### Bereich für Wettervorhersage

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Sonnig
	Leicht bewölkt
	Bewölkt
	Regnerisch
	Verschneit

## TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

### Die Wetterstation zeigt folgende Messwerte für Innen und Außen an:

1. Temperatur / relative Luftfeuchtigkeit (aktuell / maximal / minimal)
2. Trendlinie
3. Windkühle (aktuell / minimal) und Stufe des Taupunkts (aktuell / maximal / minimal)

Die Wetterstation kann mit bis zu 3 externen Sensoren verbunden werden.

**HINWEIS** Kanal 1 ist für die Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit bestimmt.



gibt an, vom welchem externen Sensor die Daten angezeigt werden.



erscheint, wenn die Daten für den Innenbereich angezeigt werden.

Die Zeitmarke zeichnet Datum und Uhrzeit der Speicherung der Messwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf.

### So wählen Sie die Maßeinheit für die Temperatur aus:

Drücken Sie auf **UNIT**, um °C / °F auszuwählen.

**HINWEIS** Die Maßeinheit für alle temperaturbezogenen Anzeigen wird gleichzeitig geändert.

### So zeigen Sie die Messwerte der Temperatur (aktuelle / min. / max. Temperatur) an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Temperatur zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf + / -, um den Kanal auszuwählen.
3. Drücken Sie auf **MIN / MAX**, um zwischen der aktuellen / **MAX.** / **MIN.** Anzeige zu wechseln.

### So zeigen Sie die Messwerte der Luftfeuchtigkeit (Luftfeuchtigkeit, Taupunkt) an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Luftfeuchtigkeit zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf + / -, um den Kanal auszuwählen.
3. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um zwischen der Anzeige von Luftfeuchtigkeit / Taupunkt zu wechseln.
4. Drücken Sie auf **MIN / MAX**, um zwischen der aktuellen / **MAX.** / **MIN.** Anzeige zu wechseln.

Die Zeitmarke wird dementsprechend im Bereich für Uhr angezeigt.

### So löschen Sie die gespeicherten Messwerte und Zeitmarken für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt:

Halten Sie im Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit **MIN / MAX** gedrückt, um die Messwerte zu löschen.

**HINWEIS** Der Taupunkt zeigt an, bei welcher Temperatur sich Kondenswasser bildet.

## TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITSTREND

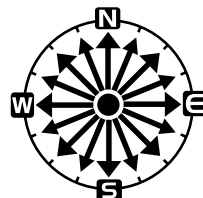
Die Trendanzeigen werden neben den Messwerten für Temperatur und Luftfeuchtigkeit angezeigt. Der Trend wird wie folgt dargestellt:

STEIGEND	KONSTANT	FALLEND

## WINDKÜHLE / WINDRICHTUNG / WINDGESCHWINDIGKEIT

Die Basisstation liefert Daten über Windgeschwindigkeit und Windrichtung.

Um die Windrichtung abzurufen, eruieren Sie den Punkt auf dem Kompass, auf den das gerichtet ist.



Die Zeitmarke zeichnet Datum und Uhrzeit der Speicherung der Messwerte der Windgeschwindigkeit auf.

### So wählen Sie die Maßeinheit für die Windgeschwindigkeit aus:

Drücken Sie auf **UNIT**, um diese wie folgt zu wechseln:

- Meter pro Sekunde (m / s)
- Kilometer pro Stunde (kph)
- Meilen pro Stunde (mph)
- Knoten (knots)

**8888**  
m/s kph mph knots

### Die Höhe der Windgeschwindigkeit wird durch eine Reihe von Symbolen dargestellt:

SYMBOL	HÖHE	BESCHREIBUNG
	N/V	<2 mph (<4km/h)
	Gering	2-8 mph (3-13 km/h)
	Mäßig	9-25 mph (14-41 km/h)
	Stark	26-54 mph (42-87 km/h)
	Sturm	>55 mph (>88 km/h)

### So zeigen Sie die Messwerte der maximalen Windgeschwindigkeit und minimalen Windkühle an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung / Windkühle zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **MIN / MAX**, um zwischen der Anzeige der aktuellen / **MAX.** Windgeschwindigkeit und der aktuellen / **MIN.** Windkühle zu wechseln.

Die Zeitmarke wird dementsprechend im Bereich für Uhr angezeigt.

### So löschen Sie die Messwerte der minimalen Windkühle / maximalen Windgeschwindigkeit:

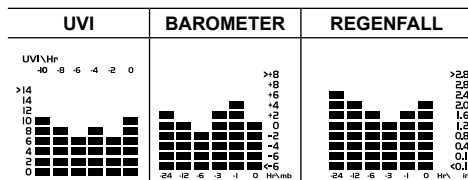
1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung / Windkühle zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MIN / MAX**, bis der Messwert der minimalen Windkühle oder der maximalen Windgeschwindigkeit angezeigt wird.

3. Halten Sie **MIN / MAX** gedrückt, um die Messwerte zu löschen.

**HINWEIS** Der Windkühlfaktor basiert auf der kombinierten Auswirkung von Temperatur und Windgeschwindigkeit. Die angezeigte Windkühle wird lediglich von Sensoren des Kanals 1 berechnet.

## UVI / BAROMETER / REGENFALL

Die Wetterstation kann mit einem UV-Sensor und einem Regenmesser betrieben werden. Die Station kann die stündlichen Verlaufsdaten der vergangenen 10 Stunden für den UV-Index sowie die Messwerte für Regenfall und Luftdruck der vergangenen 24 Stunden anzeigen und speichern.



Das Balkendiagramm zeigt die aktuellen und historischen Messdaten für UV-Index, Luftdruck und Regenfall an.

**HINWEIS** Die auf der waagerechten Achse (Hr) angezeigte Nummer gibt an, wie lange vorher die jeweilige Messung vorgenommen wurde (z.B. vor 2 Stunden, vor 3 Stunden, usw.).

**So zeigen Sie die Messwerte für UVI / Barometer / Regenfall an:**

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **MODE**, um zwischen den Messwerten für UVI / Barometer / Regenfall zu wechseln. Das entsprechende Symbol erscheint:

UVI	BAROMETER	REGENFALL

**So wählen Sie die Maßeinheit für die Messwerte des Barometers oder Regenfalls aus:**

Drücken Sie im Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag auf **UNIT** um diese wie folgt zu wechseln:

- Barometer: Millimeter Quecksilbersäule (**mmHg**), Zoll Quecksilbersäule (**inHg**), Millibar / Hekto-Pascal (**mb**).
- Regenfall: Millimeter (**mm**), Zoll (**in**), Zoll pro Stunde (**in / hr**) oder Millimeter pro Stunde (**mm / hr**).

## UV - INDEX

Die Werte des UV-Index lauten wie folgt:

UV-INDEX	GEFAHRENSTUFE	SYMBOL
0-2	Niedrig	<b>LOW</b>
3-5	Medium	<b>MED</b>
6-7	Hoch	<b>HI</b>
8-10	Sehr hoch	<b>V.HI</b>
11 und darüber	Extrem hoch	<b>EX.HI</b>

**So zeigen Sie die maximalen UV-Messwerte an:**

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um die UV-Anzeige auszuwählen.
3. Drücken Sie auf **MIN / MAX**, um zwischen der Anzeige des aktuellen / MAX. UV-Index zu wechseln.

Die Zeitmarke wird dementsprechend im Bereich für Uhr angezeigt.

**So löschen Sie den maximalen UV-Messwert:**

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um die UV-Anzeige auszuwählen.
3. Halten Sie **MIN / MAX** gedrückt, um die Messwerte zu löschen.

## BAROMETER

**So stellen Sie den Ausgleich der Höhenlage für die Messwerte des Barometers ein:**

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um die barometrische Anzeige auszuwählen.
3. Halten Sie **MODE** gedrückt, um die Einstellung der Höhe aufzurufen.
4. Drücken Sie auf **+ / -**, um den Einstellungswert zu erhöhen / zu verringern.
5. Drücken Sie auf **MODE**, um die Einstellung zu bestätigen.

## REGENFALL

**So zeigen Sie die aktuelle Regenrate oder den Regenfallverlauf der vergangenen 24 Stunden an:**

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ► wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um die Anzeige des Regenfalls auszuwählen.
3. Drücken Sie wiederholt auf **MIN / MAX**, um zwischen dem aktuellen Regenfall und dem Regenfall der vergangenen 24 Stunden zu wechseln.

## HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Drücken Sie auf **LIGHT**, um die Hintergrundbeleuchtung 5 Sekunden lang zu aktivieren.

## RESET

Drücken Sie auf **RESET**, um das Gerät auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

**TECHNISCHE DATEN****BASISSTATION**

Abmessungen (L x B x H)	190 x 104 x 70 mm
Gewicht	260 g (ohne Batterie)
Batterie	4 Batterien UM-3 (AA)

**INNEN-BAROMETER**

Einheit für Barometer	mb, inHg und mmHg
Messbereich	700 – 1050 mb/hPa
Genauigkeit	+/- 10 mb/hPa
Auflösung	1mb (0,0 inHg)
Einstellung der Höhe	Meeresspiegel benutzerdefinierbarer Höhenausgleich
Wetteranzeige	Sonnig, Leicht bewölkt, Bewölkt, Regnerisch und Versneit
Speicher	Historische Daten und Balkendiagramm der vergangenen 24 Std.

**INNENTEMPERATUR**

Temperatureinheit	°C / °F
Anzeigebereich	-50°C bis 70°C (-58°F bis 158°F)
Betriebsbereich	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
Genauigkeit	0 °C – 40 °C: +/- 1 °C (+/- 2,0 °F) 40 °C – 50 °C: +/- 2 °C (+/- 4,0 °F)
Speicher	Aktuelle, min. und max. Temp., Taupunkt mit Min. und Max.

**RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT INNEN**

Anzeigebereich	2 % bis 98 %
Betriebsbereich	25 % bis 90 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	25 % - 40 %: +/- 7 % 40 % - 80 %: +/- 5 % 80 % - 90 %: +/- 7 %
Speicher	Aktuell, Min. und Max.

**FUNKGESTEUERTE / ATOMUHR**

Synchronisierung	Autom. oder deaktiviert
Uhranzeige	HH:MM:SS
Stundenformat	12 Std. AM/PM oder 24 Std.
Kalender	TT/MM oder MM/TT
Wochentag in 5	(E, G, F, I, S, R)
Sprachen	

**EXTERNES WINDMESSGERÄT**

Abmessungen (L x B x H)	178 x 76 x 214 mm
Gewicht	100 g (ohne Batterie)
Einheit für Windgeschwindigkeit	m/s, Km/h, mph, Knoten
Genauigkeit der Geschwindigkeit	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Genauigkeit der Richtung	16 Stellungen
Übertragung des Signals der	Etwa alle 56 Sekunden
Windgeschwindigkeit Speicher	Max. Windgeschwindigkeit
Batterie	2 Batterien UM-3 (AA) 1,5V

**EINHEIT FÜR AUSSENTEMPERATUR / LUFTFEUCHTIGKEIT**

Abmessungen (L x B x H)	92 x 60 x 20 mm
Gewicht	62 g (ohne Batterie)
Luftfeuchtigkeits-bereich	5 % bis 95 %
Luftfeuchtigkeits-auflösung	1 %
Temperatureinheit	°C / °F
Außentemperatur-bereich	-30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F)
Temperatur-auflösung	0,1 °C (0,2 °F)
Funkfrequenz	433 MHz
Reichweite	Bis zu 100 m (ohne Hindernisse)
Übertragung	Etwa alle 102 Sekunden
Nummerl der Kanäle	3
Batterien	2 x UM-4 (AAA) 1,5V

**EXTERNER REGENMESSER**

Abmessungen (L x B x H)	114 x 114 x 145 mm
Gewicht	241 g (ohne Batterie)
Einheit für Regenfall	mm/hr und in/hr (mm pro Std. / Zoll pro Std.)
Bereich	0 mm/hr – 9999 mm/hr
Auflösung	1 mm/hr
Genauigkeit	< 15 mm/hr: +/- 1 mm 15 mm bis 9999 mm: +/- 7 %
Speicher	Vergangene 24Std, stündlich ab letzter Speicherrücksetzung
Batterie	2 x UM-3 (AA) 1,5V

## VORSICHTSMASSNAHMEN

- Setzen Sie das Gerät keiner extremen Gewalteinwirkung und keinen Stößen aus, und halten Sie es von übermäßigem Staub, Hitze oder Feuchtigkeit fern.
- Sie dürfen die Belüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen abdecken, wie z.B. Zeitungen, Vorhänge, usw.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser. Falls Sie eine Flüssigkeit über das Gerät verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, faserfreien Tuch.
- Reinigen Sie das Gerät keinesfalls mit scheuernden oder ätzenden Mitteln.
- Machen Sie sich nicht an den internen Komponenten des Geräts zu schaffen, da dies zu einem Verlust der Garantie führen kann.
- Verwenden Sie nur neue Batterien. Verwenden Sie keinesfalls neue und alte Batterien gemeinsam.
- Die in dieser Anleitung dargestellten Abbildungen können sich vom Original unterscheiden.
- Entsorgen Sie das Produkt nicht im allgemeinen Hausmüll, sondern ausschließlich in den dafür vorgesehenen, kommunalen Sammelstellen, die Sie bei Ihrer Gemeinde erfragen können.
- Wenn dieses Produkt auf bestimmte Holzflächen gestellt wird, kann die Oberfläche beschädigt werden. Oregon Scientific ist nicht haftbar für solche Beschädigungen. Entsprechende Hinweise entnehmen Sie bitte der Pflegeanleitung Ihres Möbelherstellers.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte geben Sie sie bei einer Sammelstelle für Altbatterien bzw. Sondermüll ab.
- Bitte beachten Sie, dass manche Geräte mit einem Batterieunterbrechungstreifen bestückt sind. Vor dem ersten Gebrauch müssen Sie den Streifen aus dem Batteriefach ziehen.

**HINWEIS** Die technischen Daten für dieses Produkt und der Inhalt der Bedienungsanleitung können ohne Benachrichtigung geändert werden.

**HINWEIS** Eigenschaften und Zubehör nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler vor Ort.

## ÜBER OREGON SCIENTIFIC

Besuchen Sie unsere Website [www.oregonscientific.de](http://www.oregonscientific.de) und erfahren Sie mehr über unsere Oregon Scientific-Produkte. Auf der Website finden Sie auch Informationen, wie Sie im Bedarfsfall unseren Kundendienst erreichen und Daten herunterladen können.



Für internationale Anfragen besuchen Sie bitte unsere Website: [www2.oregonscientific.com/about/international.asp](http://www2.oregonscientific.com/about/international.asp).

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Oregon Scientific, dass das Wetter Pro Basis mit kabellosem Sensorsatz (WMR80 / WMR80A) mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG übereinstimmt. Eine Kopie der unterschriebenen und mit Datum versehenen Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage über unseren Oregon Scientific Kundendienst.



### KONFORM IN FOLGENDEN LÄNDERN

Alle EG Staaten, die Schweiz  und Norwegen 

# Station météo pro Modèles : WMR80 / WMR80A

## MANUEL DE L'UTILISATEUR

### TABLE DES MATIÈRES

Introduction .....	1
Contenu de L'emballage .....	1
Station de base .....	1
Anémomètre / Girouette .....	1
Sonde de Température & D'humidité .....	2
Pluviomètre .....	2
Accessoires - Capteurs .....	2
Vue D'ensemble .....	2
Face Avant .....	2
Vue Arrière .....	2
Affichage LCD .....	3
Anémomètre-Girouette .....	4
Pluviomètre .....	4
Sonde de Température & D'humidité Extérieure .....	4
Démarrage .....	4
Installation de l'anémomètre .....	4
Installation du thermo hygromètre .....	5
Réglage du Pluviomètre .....	5
Installation de la Station de Base .....	6
Réception de L'horloge .....	6
Horloge / Calendrier .....	7
Cycle Lunaire .....	7
Fonction Auto Balayage .....	7
Prévisions Météorologiques .....	7
Température et Humidité .....	8
Variation d'humidité et changement de température .....	8
Direction / vitesse et refroidissement éolien .....	8
Précipitation / Baromètre / Indice UV .....	9
Indice UV .....	9
Baromètre .....	9
Précipitations .....	9
Rétro Éclairage .....	10
Reinitialisation .....	10
Spécifications .....	10
Précautions .....	11
A Propos D'Oregon Scientific .....	11
Europe - Déclaration de Conformité .....	11

### INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi cette Station Météorologique (WMR80 / WMR80A) de Oregon Scientific™.

Cette station est compatible avec d'autres capteurs. Si vous désirez acheter des capteurs supplémentaires, veuillez contacter votre revendeur local.

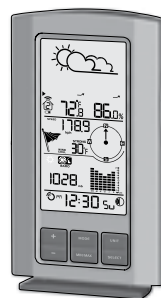


Les capteurs avec ce logo 3.0 sont compatibles avec cet appareil.

**REMARQUE** Garder ce mode d'emploi à proximité lors de l'utilisation de ce nouvel appareil. Il contient des instructions pratiques complètes ainsi que des détails techniques et des avertissement à connaître.

### CONTENU DE L'EMBALLAGE

#### STATION DE BASE



1 station de base



4 piles AA  
UM-3, 1,5 V

#### ANEMOMETRE/ GIROUETTE



1 Capteur de vent (1  
girouette au dessus  
et 1 anémomètre en  
dessous)



1 connecteur  
de capteur



2 piles AA  
UM-3 1.5V



4 vis  
(Type A)

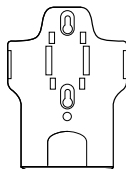


1 Ferrure  
en U

## SONDE DE TEMPERATURE & D'HUMIDITE



1 sonde de température / humidité



1 support de fixation murale



1 x installation sur pied



2 piles UM-4 AAA 1,5V

## PLUVIOMETRE



1 collecteur de pluie



4 vis (Type B)



2 piles UM-3 / AA



6 rondelles

## ACCESSOIRES - CAPTEURS

Cet appareil peut fonctionner avec jusqu'à 3 capteurs à tout moment pour détecter la température extérieure, l'humidité relative ou les rayons UV en divers lieux.

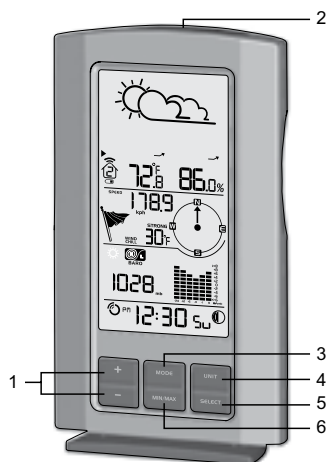
Des capteurs à distance sans fil comme ceux-ci-dessous peuvent être achetés séparément. Pour plus d'information, contacter le détaillant le plus proche.\*

- Panneau solaire STC800 connectable à l'anémomètre et au thermo hygromètre
- Thermo-hygro THGR810 (10-Canaux)
- Sonde UV UVN800
- Sonde de piscine THWR800

*\*Caractéristiques et accessoires ne seront pas valables pour tous les pays.*

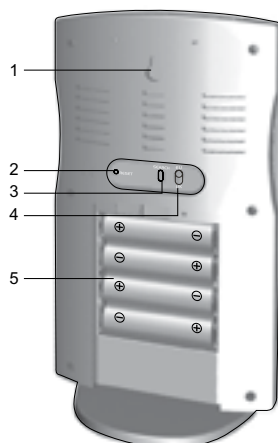
## VUE D'ENSEMBLE

### FACE AVANT



1. **+ / -**: Augmente / diminue les valeurs du réglage sélectionné ; permet d'alternier entre les canaux intérieurs et extérieurs
2. **LIGHT** : Permet d'activer le rétro-éclairage
3. **MODE** : Permet d'alternier entre les différents modes d'affichages / réglages ; de régler l'horloge, l'altitude et d'activer l'auto balayage
4. **UNIT** : Permet de sélectionner l'unité de mesure
5. **SELECT** : Permet de sélectionner entre les différentes zones
6. **MIN / MAX** : Affiche les relevés de mémoire maxi et mini / efface les relevés

### VUE ARRIÈRE

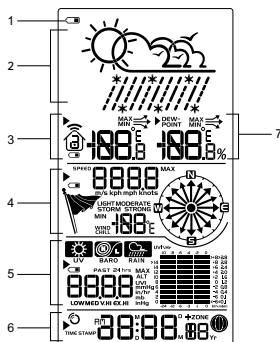


1. Trou de fixation murale
2. **RESET**: Réinitialise l'appareil aux réglages par défaut



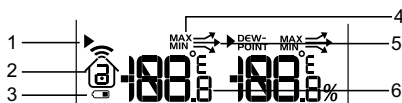
3. **SEARCH:** Initie une recherche des capteurs ou du signal radio piloté
4. **EU / UK:** Sélectionne le signal radio le plus proche (modèle WMR80 uniquement)
5. Compartiment des piles

## AFFICHAGE LCD



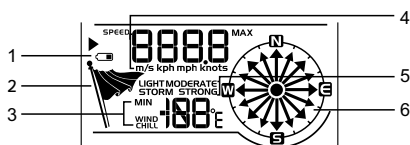
1. La pile de la sonde sans fil est faible
2. Zone de Prévision Météorologique
3. Zone de Température
4. Zone Vitesse du vent / direction du vent / refroidissement éolien
5. Zone Indice UV / Baromètre / Précipitation
6. Zone Horloge / Calendrier / Cycle lunaire
7. Zone Humidité / Point de rosée

## Zone de Température



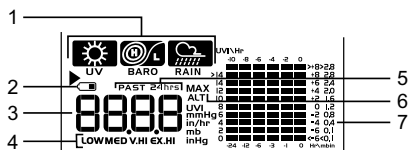
1. Icône de zone sélectionnée
2. Températures et Humidités des différents canaux
3. La pile du capteur intérieur est faible
4. Indique que les températures MAX / MIN sont affichées
5. Variation de température
6. Température (°C/°F)

## Zone Vitesse du vent / direction du vent / refroidissement éolien



1. La pile du capteur de vent extérieur est faible
2. Indicateur du niveau de la vitesse du vent

## Zone Indice UV / Baromètre / Précipitation



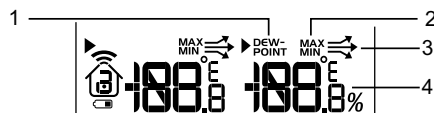
1. Indique que les relevés de l'indice UV / du baromètre / des précipitations sont affichés
2. La pile du capteur de précipitation / UV extérieur est faible
3. Relevés des Indices UV / pression barométrique (mm/Hg, pouces /Hg ou mb) / précipitations (en pouces/h ou mm/h)
4. Indicateur du niveau de l'indice UV
5. Indique que les précipitations des 24 dernières heures sont affichées
6. Indique que l'indice UV maximum est affiché
7. Affichage de l'histogramme de l'indice UV / pression barométrique/ précipitations

## Zone Horloge / Calendrier / Cycle lunaire



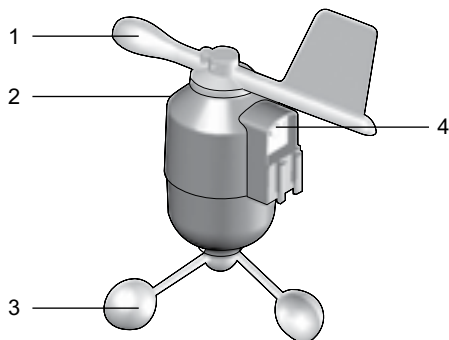
1. Réception radio de l'horloge
2. Indique que l'horodatage est affiché
3. Heure / date / calendrier
4. Décalage horaire
5. Cycle lunaire

## Zone Humidité / Point de rosée



1. Indique que le niveau du point de rosée, de la température est affiché
2. Indique que le niveau de l'humidité et du point de rosée MAX / MIN est affiché
3. Variation d'humidité
4. Relevés d'humidité

## ANÉMOMÈTRE-GIROUETTE



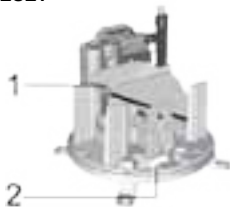
1. Direction du vent
2. Boîtier de la girouette
3. Anémomètre
4. Prise de connexion au panneau solaire

## PLUVIOMÈTRE

### Base et entonnoir :

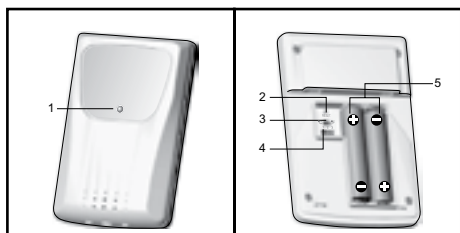


1. Pluviomètre
2. Compartiment à piles
3. Bouton **RESET**



1. Entonnoir
2. Indicateur

## SONDE DE TEMPÉRATURE & D'HUMIDITÉ EXTERIEURE



1. Indicateur **LED**
2. Fente **RESET** (Réinitialiser)
3. **C° / °F**: Permet de sélectionner l'unité de mesure de la température
4. Bouton **CHANNEL**
5. Compartiment des piles

## DÉMARRAGE

### INSTALLATION DE L'ANÉMOMÈTRE

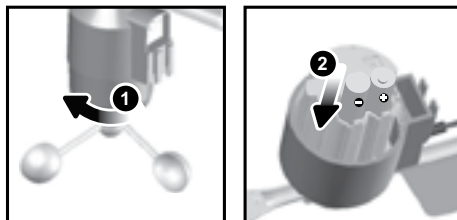
Le capteur de vent fait des lectures de la vitesse et la direction du vent.

Le capteur est alimenté par des piles. Il transmet des données à la station de base à une distance de 100 mètres (328 pieds).

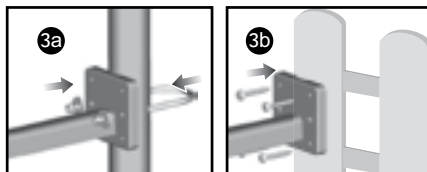
**IMPORTANT** S'assurer que le capteur pointe vers le nord pour lui permettre d'enregistrer des données précises.

**REMARQUE** Le capteur doit être placé dans une zone ouverte loin des arbres ou autre obstacle.

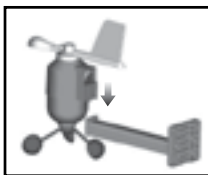
### Installation des piles :



1. Dévisser l'anémomètre du capteur de vent soigneusement.
2. Installer les piles en veillant à la polarité correcte (+ / -) et replacer l'anémomètre. Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.



3. Sécurisez le connecteur de la sonde à l'emplacement désiré
  - a. Alignez l'arrière du connecteur de sonde à une perche existante. Maintenez l'appareil en place en insérant les extrémités de l'arceau dans les trous du connecteur de la sonde et en le sécurisant à l'aide des rondelles et des boulons.
- OU
- b. Insérez 4 vis de type A dans les trous du connecteur de la sonde. Serrez fermement sur l'emplacement, par exemple sur une clôture ou une barrière.



4. Insérez la girouette dans la plus petite extrémité du connecteur de la sonde.

**REMARQUE** Utiliser des piles alcalines pour une plus grande longévité et des piles au lithium en vente aux particuliers pour des températures en dessous de 0 c.

## INSTALLATION DU THERMO HYGROMÈTRE

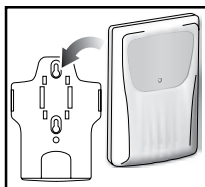
La sonde sans fil est à même de collecter les données sur 3 canaux.

### Installation de la sonde sans fil:

1. Ouvrez le couvercle du compartiment des piles.
2. Positionnez l'interrupteur de canal pour sélectionner un canal (1, 2, 3). Assurez-vous d'utiliser un canal différent pour chaque sonde.
3. Insérez les piles, en respectant les polarités (+/-).
4. Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.
5. Fermez le couvercle du compartiment des piles.

**REMARQUE** Insérez les piles de la sonde sans fil avant celles de la station de base.

6. Lancez une recherche de sonde à partir de la station de base pour que la sonde transmette les données relatives à la température / à l'humidité.



7. Sécurisez la sonde à l'emplacement choisi, en utilisant la fixation murale.

**REMARQUE** Utiliser des piles alcalines pour une plus grande longévité et des piles au lithium en vente aux particuliers pour des températures en dessous de 0 c.

## RÉGLAGE DU PLUVIOMÈTRE

Le pluviomètre collecte les précipitations ; relève le total des précipitations et l'intensité pluviale sur une période donnée. Le capteur transmet les données à la station de base.

La station de base et le pluviomètre doivent se situer à une distance de : environ 100 mètres (328 pieds) en plein air.

Le pluviomètre doit être monté horizontalement à environ 1 mètre (3 pieds) du sol dans une zone découverte loin d'arbres ou autres obstacles pour permettre à la pluie de tomber naturellement et obtenir des données précises.

### Installation du pluviomètre :



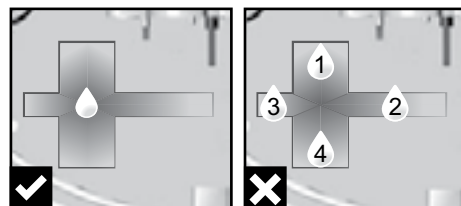
1. Enlever les vis et faire glisser le couvercle vers le haut.
2. Installer les piles (2 x UM-3 / AA) en faisant correspondre les polarités (+ / -). Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.



3. Enlever le ruban en fibre.

### Pour s'assurer d'un niveau horizontal :

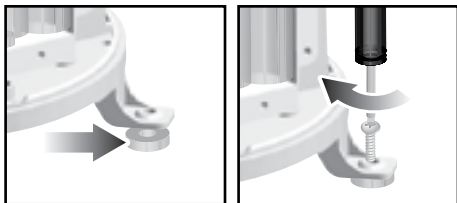
Mettre quelques gouttes d'eau sur la croix à la base de l'entonnoir pour vérifier le niveau horizontal.



L'eau va se concentrer au centre de la croix quand le pluviomètre est à niveau.

Si de l'eau reste sur 1-4, le pluviomètre n'est pas horizontal.

Si nécessaire, ajuster le niveau avec la vis.

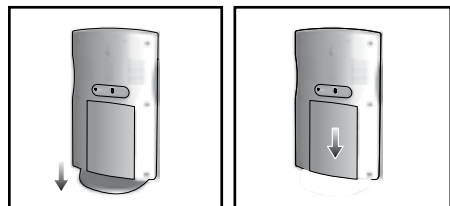


**REMARQUE** Pour de meilleurs résultats, s'assurer que la base est horizontale pour permettre l'écoulement maximum de toute pluie reçue.

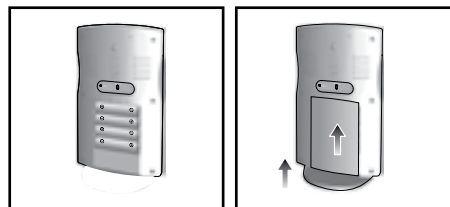
## INSTALLATION DE LA STATION DE BASE

**REMARQUE** Installez les piles dans le capteur avant d'installer celles de la station de base, veillez à respecter les polarités (+ / -).

1. Tirez et détachez le support de table de la station de base.
2. Ouvrez le couvercle du compartiment des piles.



3. Insérez les piles, en respectant les polarités (+/-).
4. Appuyez sur **RESET (REINITIALISER)** après chaque changement de piles.
5. Fermez le couvercle du compartiment des piles.
6. Remplacez le support de table en le refixant à la station de base.



**REMARQUE** Nous vous recommandons d'utiliser des piles alcalines pour une meilleure performance.

**REMARQUE** N'exposez pas les piles à une chaleur excessive comme les rayons du soleil et le feu.

L'icône des piles  apparaîtra dans les zones suivantes:

ZONE	SIGNIFICATION
Zone de Prévision Météorologique	Les piles situées dans la station de base sont faibles.
Zone de Température ou Humidité	Le canal affiché indique le capteur extérieur dans lequel les piles sont faibles.
Zone Vitesse du vent / direction du vent / refroidissement éolien	Les piles situées dans l'anémomètre sont faibles.
Zone Indice UV / Baromètre / Précipitation	Les piles situées dans le capteur de précipitations / UV sont faibles.

## RÉCEPTION DE L'HORLOGE

Ce produit est conçu de manière à synchroniser automatiquement l'horloge une fois placée dans le champ d'un signal radio.

### WMR80:


- UE: signal DCF-77: dans un rayon de 1500km (932 miles) de Francfort, Allemagne.
- RU: signal MSF-60: dans un rayon de 1500km (932 miles) d'Anthorn, Angleterre.



### WMR80A:

- Signal WWVB-60: dans un rayon de 3200km (2000 miles) de Fort Collins Colorado.

Modèle WMR80 uniquement – placez le bouton **EU / UK** selon votre zone géographique. Appuyez sur **RESET (REINITIALISER)** dès lors que vous changez le réglage sélectionné.

L'icône de réception clignotera quand il recherchera un signal. Si le signal radio est faible, 24 heures peuvent être nécessaires pour obtenir un signal valide.


 indique l'état du signal de réception de l'horloge.

ICONE	SIGNIFICATION
	L'heure est synchronisée Le signal de réception est fort
	L'heure n'est pas synchronisée Le signal de réception est faible

**Initier (et forcer une recherche de signal) / désactiver la réception radio de l'horloge (synchronisation de l'horloge):**

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la Zone Horloge / Calendrier / Cycle lunaire. ► s'affichera à côté de la zone.

- Appuyez et maintenez enfoncée la touche **SEARCH** (**RECHERCHE**).

 s'affiche une fois activé.

**REMARQUE** Pour obtenir une meilleure réception, placez la station de base sur une surface plane et non métallique à proximité d'une fenêtre à l'étage de votre habitation. Eloignez l'antenne des appareils électriques et ne la déplacez pas lors de la recherche d'un signal.

## HORLOGE / CALENDRIER

### Pour régler manuellement l'horloge:

(Vous ne devez régler l'horloge et le calendrier que si vous avez désactivé la réception radio de l'horloge).

- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge. ► s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez et maintenez enfoncée la touche **MODE** pour modifier les réglages de l'horloge. Le réglage clignotera.
- Appuyez sur **+ / -** pour augmenter / diminuer les valeurs d'un réglage.
- Appuyez sur **MODE** pour confirmer.
- Répétez les étapes 3 à 4 pour régler le fuseau horaire (+ / - 23 heures), le format 12 / 24 h, l'heure, les minutes, l'année, le format date / mois, le mois, la date et l'année et la langues d'affichage des jours de la semaine.

**REMARQUE** Si vous entrez +1 dans le réglage du fuseau horaire, vous obtiendrez votre heure locale plus une heure.

Si vous êtes aux Etats-Unis (modèle WMR80 uniquement) réglez l'horloge sur :

0 pour l'heure Pacifique    +1 pour l'heure des Montagnes  
+2 pour l'heure Centrale    +3 pour l'heure de l'Est






**REMARQUE** Les jours de la semaine sont disponibles en anglais, français, allemand, espagnol ou russe.

### Modification de l'affichage de l'alarme:

- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge. ► s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez sur **MODE** pour alterner entre:
  - L'horloge avec les secondes
  - L'horloge avec les jours de la semaine
  - Le calendrier

## CYCLE LUNAIRE

Réglez le calendrier si vous désirez que cette fonction soit correctement activée. (Voir section **Horloge / Calendrier**).

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Premier croissant		Lune gibbeuse décroissante
	Premier quartier		Troisième quartier
	Lune gibbeuse croissante		Dernier croissant

## FONCTION AUTO BALAYAGE

### Activer la fonction auto balayage de l'humidité et de la température extérieure.






- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Température ou Humidité. ► s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez et maintenez enfoncée la touche **MODE** pour activer l'auto balayage. L'écran relatif à la température et à l'humidité défilera de l'intérieur vers le canal 1 et le canal 3.
- Appuyez sur n'importe quelle touche pour le désactiver.

**REMARQUE** Le canal 1 est utilisé pour la sonde de la température et humidité extérieure. Les sondes de température et d'humidité supplémentaires peuvent utiliser les autres canaux.

## PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES

L'affichage météorologique situé dans la partie supérieure de l'écran vous indique le temps actuel et les prévisions météo pour les 12-24 h à venir dans un périmètre de 30 à 50 Km (19 -21 miles).

### Zone de Prévisions Météorologiques

ICONE	DESCRIPTION
	Ensoleillé
	Partiellement nuageux
	Nuageux
	Pluvieux
	Neigeux


## VARIATION ET HUMIDITÉ


La station météo affiche les relevés intérieurs et extérieurs de :

1. Température / humidité relative (actuelle / maximum / minimum)
2. Indication de tendance
3. Refroidissement éolien (actuel / minimum) et niveau du point de rosée (actuel / maximum / minimum)

La station météo peut se connecter à 3 capteurs à distance maximum.

**REMARQUE** Le canal 1 est destiné à la température et à l'humidité extérieure.

 vous indique quelles données de capteur à distance vous visualisez.

 apparaît lors de l'affichage des données intérieures.

Le point temps enregistre la date et l'heure lors de l'enregistrement des relevés de température et d'humidité.

**Sélectionner l'unité de mesure de la température:**

Appuyez sur **UNIT** pour sélectionner °C / °F.

**REMARQUE** Les unités de tous les écrans relatifs à la température s'afficheront simultanément.

**Visualiser les relevés de la température (actuelle/Mini/Maxi) :**

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Température. ► s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur + / - pour sélectionner le canal.
3. Appuyez sur **MIN / MAX** pour alterner entre les relevés actuels / MAX / MIN.

**Visualiser les relevés de l'humidité (Humidité, point de rosée) :**

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Humidité. ► s'affichera à proximité de la zone.
2. Appuyez sur + / - pour sélectionner le canal.
3. Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour alterner entre les différents affichages de l'humidité / point de rosée.
4. Appuyez sur **MIN / MAX** pour alterner entre les relevés actuels / MAX / MIN.

L'horodatage s'affiche dans la Zone Horloge.




**Effacer les mémoires et l'horodatage afférents aux relevés de température, humidité et point de rosée.**

Pour effacer les relevés, dans la Zone Température ou Humidité, appuyez et maintenez la touche **MIN / MAX**.

**REMARQUE** Le point de rosée vous indique à quelle température se formera la condensation.

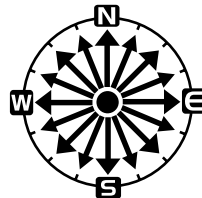
## VARIATION D'HUMIDITÉ ET CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE

Les lignes de variation apparaissent à proximité des relevés de température et d'humidité. La variation est indiquée comme suit:

AUGMENTATION	STABLE	DIMINUTION
		

## DIRECTION / VITESSE ET REFOUILLISSEMENT EOLIEN

La station de base vous fournit les informations relatives à la direction et à la vitesse du vent.



Pour lire la direction du vent, localisez la direction du ► du point de compas.

Le point temps relève la date et l'heure lors de l'enregistrement des lectures de la vitesse du vent.






**Sélection de l'unité de vitesse du vent:**

Appuyez sur **UNIT** pour alterner entre:

- Les mètres par seconde (m / s)
- Les kilomètres par heure (Km/h)
- Les Miles par heure (Miles/h)
- Les noeuds (noeuds)

**8888**  
m/s koh moh knots

**Le niveau de vent est indiqué par une série d'icônes:**

ICONE	NIVEAU	DESCRIPTION
	Indisponible	<4km/h (<2 miles/h)
	Léger	3~13 km/h (2-8 miles/h)
	Modéré	~14-41 km/h (9-25 miles/h)
	Fort	~42-87 km/h (26-54 miles/h)
	Tempête	>88 km/h (> 55 miles/h)

**Visualiser la vitesse maximum du vent et les relevés minimum du refroidissement éolien :**

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Vitesse et Direction du Vent / Refroidissement éolien. ► s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur **MIN / MAX** pour alterner entre la vitesse du vent actuelle / MAXI et le refroidissement éolien actuel / MINI.

L'horodatage s'affiche dans la Zone Horloge.

## Effacer les relevés minimum du refroidissement éolien / maximum de vitesse du vent :

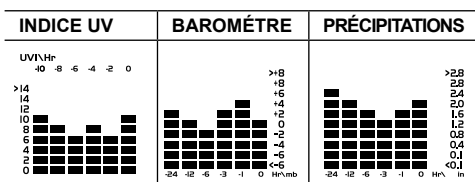
- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Vitesse et Direction du Vent / Refroidissement éolien. ► s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez plusieurs fois sur **MIN / MAX** jusqu'à ce que les relevés minimum du refroidissement éolien ou maximum de la vitesse du vent s'affichent.
- Appuyez et maintenez **MIN / MAX** pour effacer les relevés.

**REMARQUE** : Le facteur de refroidissement éolien est basé sur les effets combinés de la température et de la vitesse du vent.

Le refroidissement éolien affiché est calculé à partir des sondes du canal 1.

## PRÉCIPITATION / BAROMÈTRE / INDICE UV

La station météo fonctionne avec un capteur d'UV et un pluviomètre. La station peut enregistrer et afficher l'historique des 10 dernières heures d'indice UV et les dernières 24 heures de précipitations et de pression barométrique.



Le diagramme ci-dessus vous indique les données actuelles et l'historique de l'indice UV, des pressions barométriques et des précipitations.

**REMARQUE** Le chiffre indiqué dans l'axe horizontal (Hr) vous indique le temps écoulé depuis la dernière mesure (par exemple, il y a 2 heures, il y a 3 heures, etc....)

## Visualisation des relevés d'UV / Baromètre / Précipitations :

- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Baromètre / Précipitations. ► s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez sur **MODE** pour alterner entre les relevés d'Indice UV / Baromètre et Précipitations. L'icône correspondant apparaîtra :

INDICE UV	BAROMÈTRE	PRÉCIPITATIONS
		

## Sélectionner l'unité de mesure afférente aux relevés du baromètre ou de précipitations :

Dans la zone UV / Baromètre / Précipitations, appuyez sur **UNIT** pour alterner entre :

- Le baromètre: Les millimètres de mercure (**mm/Hg**), les pouces de mercure (**in/Hg**) ou les millibars par hectopascal (**mb**).
- Les précipitations: Les millimètres (**mm**), les pouces (**in**), les pouces par heures (**in/h**) ou les millimètres par heure (**mm/h**).

## INDICE UV

Les niveaux d'indice UV sont les suivants :

INDICE UV	NIVEAU DE DANGER	ICONE
0-2	Faible	<b>LOW</b>
3-5	Modéré	<b>MED</b>
6-7	Elevé	<b>HI</b>
8-10	Très élevé	<b>V.HI</b>
11 et plus	Extrêmement élevé	<b>EX.HI</b>

## Visualiser les relevés maximum de l'indice UV :

- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Indice UV / Baromètre / Précipitations. ► s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour sélectionner l'affichage de l'indice UV
- Appuyez sur **MIN / MAX** pour alterner entre les relevés de l'indice UV actuels / MAX.

L'horodatage s'affiche dans la Zone Horloge.

## Effacer les relevés de l'indice UV maximum :

- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Indice UV / Baromètre / Précipitations. ► s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour sélectionner l'affichage de l'indice UV
- Appuyez et maintenez **MIN / MAX** pour effacer les relevés.

## BAROMETRE

### Régler la compensation du niveau d'altitude pour les relevés barométriques :

- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Indice UV / Baromètre / Précipitations. ► s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour sélectionner l'affichage barométrique.
- Appuyez et maintenez la touche **MODE** pour entrer dans les réglages de l'altitude.
- Appuyez sur **+** / **-** pour augmenter / diminuer les valeurs d'un réglage.
- Appuyez sur **MODE** pour confirmer le réglage.

## PRÉCIPITATIONS

### Visualisation de l'historique des précipitations des dernières 24 heures ou du taux de précipitation actuel :

- Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Indice UV / Baromètre / Précipitations. ► s'affichera à côté de la zone.
- Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour sélectionner l'affichage des précipitations.
- Appuyez plusieurs fois sur **MIN / MAX** pour alterner entre les précipitations des 24 dernières heures ou les précipitations actuelles.

## RÉTRO ÉCLAIRAGE

Appuyez sur **LIGHT** pour activer le rétro-éclairage pendant 5 secondes.

## REINITIALISATION

Appuyez sur **RESET** pour que l'appareil revienne aux réglages par défaut.

## SPECIFICATIONS

### STATION DE BASE

Dimensions	190 x 104 x 70 mm
(L x l x H)	(7,5 x 4,1 x 2,8 pouces)
Poids	260 g (0,57 livres) sans piles
Piles	4 x UM-3 (AA) 1.5V

### BAROMÈTRE INTÉRIEUR

Baromètre	mb, inHg and mmHg
Plage de mesure	700 – 1050mb/hPa
Précision	+/- 10 mb/hPa
Résolution	1mb (0.0 inHg)
Réglage d'altitude	Niveau de la mer L'utilisateur règle la compensation
Affichage météo	Ensoleillé, Couvert, Nuageux, Pluvieux et Neigeux
Mémoire	Données historiques et graphique bâtonnets pour les dernières 24hrs

### TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

Unité Temp.	°C / °F
Plage affichée	-50°C à 70°C (-58°F à 158°F)
Plage opérationnelle	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Précision	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Mémoire	Temp. Actuelle, Min et Max Point de Rosée avec Min et Max

### HUMIDITÉ RELATIVE INTÉRIEURE

Plage affichée	2% à 98%
Plage opérationnelle	25% à 90%
Résolution	1%
Précision	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Mémoire	Actuelle, Min et Max

## HORLOGE RADIO PILOTEE

Synchronisation	Auto ou désactivée
Affichage horaire	HH:MM:SS
Format horaire	12hr AM/PM ou 24hr
Calendrier	JJ/MM or MM/JJ
Jours de la semaine en	
5 langues	(E, G, F, I, S, R)

### UNITE DE CAPTEUR DE VENT

Dimensions	178 x 76 x 214 mm
(L x l x H)	(7 x 3 x 8,4 pouces)
Poids	100 g (0,22 lbs) sans piles
Unités vitesse du vent	m/s, kph, mph, noeuds
Précision de vitesse	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Précision de direction	16 positions
Transmission du signal vitesse du vent	Environ toutes les 56 secondes
Mémoire	Vitesse du vent maxi
Piles	2 x UM-3 (AA) 1.5V

### APPAREIL EXTERIEUR DE TEMPERATURE & D'HUMIDITE

Dimensions	92 x 60 x 20 mm
(L X l x H)	(3,6 x 2,4 x 0,79 pouces)
Poids	62 g (2,22 onces) sans piles
Gamme de l'humidité	5 % à 95 %
Résolution de l'humidité	1%
Unité de température	°C / °F
Gamme de la température extérieure	-30°C à 60°C (-22°F à 140°F)
Résolution de la température	0.1°C (0,2°F)
Fréquence	433MHz
Portée	100 mètres maximum (328 pieds) sans obstructions
Transmission	Toutes les 102 secondes approx.
Nombre de canaux	3
Piles	2 x UM-4 (AAA) 1,5V

### PLUVIOMÈTRE A DISTANCE

Dimensions	114 x 114 x 145 mm
(L x l x H)	(4,5 x 4,5 x 5,7 pouces)
Poids	241 g (0,54 livres) sans piles



Unité	Mm/hr et in/hr
précipitation	
Plage de mesure	0 mm/hr – 9999 mm/hr
Résolution	1 mm/hr
Précision	< 15 mm/hr: +/- 1 mm 15 mm à 9999 mm: +/- 7%
Mémoire	Dernières 24 heures, toutes les heures, depuis la dernière réinitialisation.
Piles	2 x UM-3 (AA) 1.5V

## PRECAUTIONS

- Ne pas soumettre le produit à une force excessive, au choc, à la poussière, aux changements de température ou à l'humidité.
- Ne pas couvrir les trous de ventilation avec des journaux, rideaux etc.
- Ne pas immerger le produit dans l'eau. Si vous renversez du liquide sur l'appareil, séchez-le immédiatement avec un tissu doux.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec des matériaux corrosifs ou abrasifs.
- Ne pas trafiquer les composants internes. Cela invalidera votre garantie.
- N'utilisez que des piles neuves. Ne pas mélanger des piles neuves et usagées.
- Les images de ce manuel peuvent différer de l'aspect réel du produit.
- Lorsque vous désirez vous débarrasser de ce produit, assurez-vous qu'il soit collecté séparément pour un traitement adapté.
- Le poser sur certaines surfaces en bois peut endommager la finition du meuble, et Oregon Scientific ne peut en être tenu responsable. Consultez les mises en garde du fabricant du meuble pour de plus amples informations.
- Le contenu du présent manuel ne peut être reproduit sans la permission du fabricant.
- Ne pas jeter les piles usagées dans les containers municipaux non adaptés. Veuillez effectuer le tri de ces ordures pour un traitement adapté si nécessaire.
- Veuillez remarquer que certains appareils sont équipés d'une bande de sécurité. Retirez la bande bande du compartiment des piles avant la première utilisation.

**REMARQUE** Les caractéristiques techniques de ce produit et le contenu de ce manuel peuvent être soumis à modifications sans préavis.

**REMARQUE** Caractéristiques et accessoires ne seront pas valables pour tous les pays. Pour plus d'information, contacter le détaillant le plus proche.

## À PROPOS D'OREGON SCIENTIFIC

Pour plus d'informations sur les produits Oregon Scientific France, rendez-vous sur notre site:

[www.oregonscientific.fr](http://www.oregonscientific.fr).

Si vous êtes aux Etats-Unis, vous pouvez contacter notre support consommateur directement sur le site:

[www2.oregonscientific.com/service/support.asp](http://www2.oregonscientific.com/service/support.asp)

Pour des renseignements internationaux, rendez vous sur le site: [www2.oregonscientific.com/about/international.asp](http://www2.oregonscientific.com/about/international.asp).

## EUROPE - DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Par la présente Oregon Scientific déclare que l'appareil Station météo pro (Modèles: WMR80 / WMR80A) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Une copie signée et datée de la déclaration de conformité est disponible sur demande auprès de notre Service Client.



### PAYS CONCERNES RTT&E

Tous les pays Européens, la Suisse **(CH)**  
et la Norvège **(N)**

# Stazione Meteo PRO base

## Modello: WMR80 / WMR80A

### MANUALE PER L'UTENTE

#### INDICE

<b>Introduzione</b> .....	1
<b>Contenuto della Confezione</b> .....	1
Unità Principale .....	1
Anemometro .....	1
Termoigrometro .....	2
Pluviometro .....	2
<b>Accessori e Sensori</b> .....	2
<b>Panoramica</b> .....	2
Vista Anteriore .....	2
Vista Posteriore .....	2
Display LCD .....	3
Anemometro remoto .....	4
Pluviometro .....	4
Sensore termoigrometro .....	4
<b>Operazioni Preliminari</b> .....	4
Installazione dell'anemometro remoto .....	4
Installazione del Sensore termoigrometro remoto .....	5
Installazione del Pluviometro .....	5
Installazione dell'Unità Principale .....	6
<b>Ricezione dell'ora</b> .....	6
<b>Orologio e Calendario</b> .....	7
<b>Fasi Lunari</b> .....	7
<b>Funzione di alternanza automatica delle informazioni visualizzate</b> .....	7
<b>Previsioni Meteorologiche</b> .....	7
<b>Temperatura e Umidità</b> .....	7
Tendenza di Temperatura e Umidità .....	8
<b>Indice di raffreddamento / direzione / velocità del vento</b> ..	8
<b>Indice UV / Barometro / Precipitazioni</b> .....	9
Indice UV .....	9
Barometro .....	9
Precipitazioni .....	9
<b>Retroilluminazione</b> .....	10
<b>Funzione Reset</b> .....	10
<b>Specifiche Tecniche</b> .....	10
<b>Precauzioni</b> .....	11
<b>Informazioni su Oregon Scientific</b> .....	11
<b>Dichiarazione di Conformità UE</b> .....	11

#### INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto la Stazione meteo professionale (WMR80 / WMR80A) di Oregon Scientific™.

L'unità principale è compatibile con sensori addizionali opzionali.

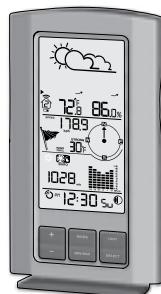


I sensori con questo logo 3.0 sono compatibili con questa unità.

**NOTA** Si consiglia di tenere questo manuale a portata di mano durante l'utilizzo del prodotto. Il manuale contiene pratiche istruzioni dettagliate, dati tecnici e avvertenze che è necessario conoscere.

#### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

##### UNITÀ PRINCIPALE



1 unità principale



4 batterie AA  
UM-3 da 1,5 V

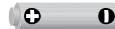
##### ANEMOMETRO



1 sensore di  
direzione del vento (1  
segnavento sopra e 1  
anemometro sotto)



1 connettore  
per il sensore



2 batterie UM-3  
/ AA da 1,5V

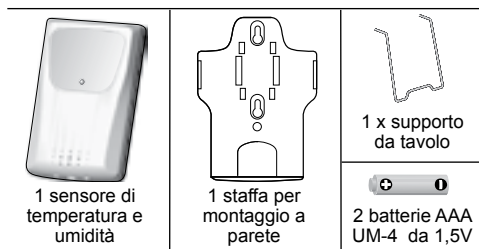


4 viti di  
tipo A



1 bulloni  
rotondi a U

## TERMOIGROMETRO



## PLUVIOMETRO



## ACCESSORI E SENSORI

Questo prodotto può funzionare con un numero massimo di 3 sensori contemporaneamente per rilevare la temperatura esterna, l'umidità relativa e i dati sui raggi UV (con sensore remoto opzionale) in diverse posizioni.

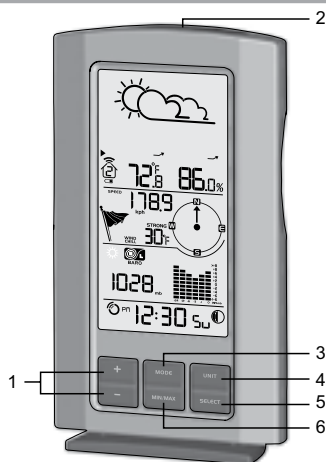
È possibile acquistare separatamente sensori remoti senza fili aggiuntivi come quelli sottoelencati. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.\*

- Pannello solare STC800 collegabile all'anemometro
- Termoigrometro THGR800 (3 canali)
- Termoigrometro THGR810 (10 canali)
- Sensore raggi UV UVN800

\* Caratteristiche e accessori non disponibili in tutti i paesi.

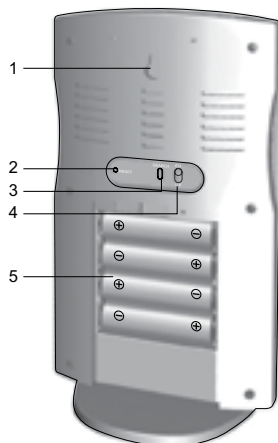
## PANORAMICA

### VISTA ANTERIORE



1. **+ / -**: consente di aumentare / diminuire i valori dell'impostazione selezionata e di alternare i canali interno ed esterno
2. **LIGHT**: consente di attivare la retroilluminazione
3. **MODE**: consente di passare alle diverse modalità di visualizzazione / impostazioni, di impostare l'ora e l'altitudine e di attivare la ricerca automatica
4. **UNIT**: consente di selezionare l'unità di misura per la visualizzazione delle informazioni
5. **SELECT**: consente di spostarsi tra le diverse aree
6. **MIN / MAX**: consente di leggere le rilevazioni memorizzate delle massime / minime e di cancellarle

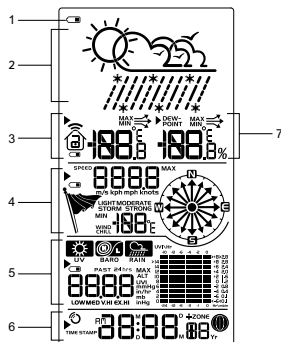
### VISTA POSTERIORE



1. Foro per fissaggio a parete
2. **RESET**: ripristina i valori predefiniti dell'unità
3. **SEARCH**: cerca i sensori o il segnale per l'orologio radiocontrollato

4. **EU / UK:** Consente di selezionare il segnale radio più vicino (solo il modello WMR80)
5. Vano batterie

## DISPLAY LCD



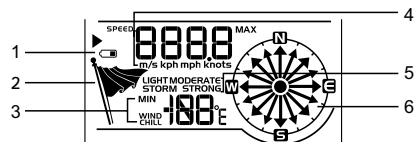
1. Batteria del sensore esterno remoto in esaurimento
2. Area previsioni meteorologiche
3. Area temperatura
4. Area velocità del vento / direzione del vento / indice di raffreddamento
5. Area indice UV / barometro / precipitazioni
6. Area orologio / calendario / fasi lunari
7. Area umidità / punto di rugiada

### Area temperatura



1. Icona dell'area selezionata
2. Vengono visualizzate la temperatura e l'umidità interna / esterna del canale
3. Batteria del sensore termoigrometro in esaurimento
4. Indica che è visualizzata la temperatura MAX / MIN
5. Tendenza della temperature
6. Temperatura (°C / °F)

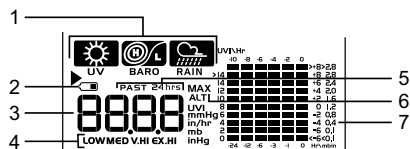
### Area velocità del vento / direzione del vento / indice di raffreddamento



1. Batteria dell'anemometro in esaurimento
2. Indicatore del livello di velocità del vento
3. Indica che è visualizzato l'indice di raffreddamento minimo

4. Rilevazione della velocità del vento (m/s, k/h, m/h o nodi)
5. Descrizione del livello di velocità del vento
6. Visualizzazione della direzione del vento

### Area indice UV / barometro / precipitazioni



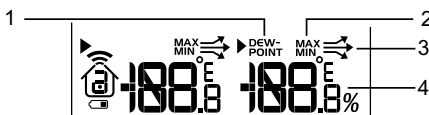
1. Indica che vengono visualizzate le rilevazioni di indice UV / barometro / precipitazioni
2. Batteria del pluviometro / del sensore esterno dei raggi UV in esaurimento
3. Indice UV / pressione barometrica (mmHg, inHg oppure mb) / rilevazioni precipitazioni (in / h oppure mm / h)
4. Indicatore del livello dell'indice dei raggi UV
5. Indica che vengono visualizzate le precipitazioni delle precedenti 24 ore
6. Indica che è visualizzato l'indice UV massimo
7. Visualizzazione sul grafico a barre di indice UV / pressione barometrica / dati storici delle precipitazioni

### Area orologio / calendario / fase lunare



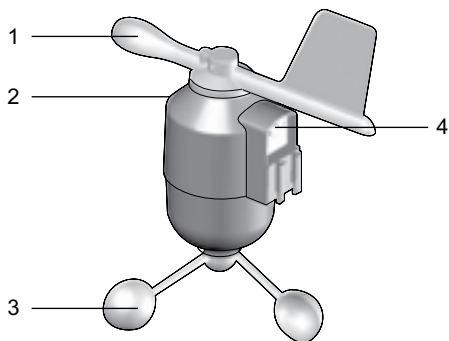
1. Ricezione radio dell'ora
2. Indica il riferimento temporale dei dati visualizzati
3. Ora / data / calendario
4. Differenza di fuso orario
5. Fase lunare

### Area umidità / punto di rugiada



1. Indica che sono visualizzati il livello del punto di rugiada e la temperatura
2. Indica che sono visualizzati l'umidità MAX / MIN e il livello del punto di rugiada
3. Tendenza dell'umidità
4. Rilevazione dell'umidità

## ANEMOMETRO REMOTO



1. Direzione del vento
2. Involucro del segnvento
3. Anemometro
4. Ingresso alimentazione solare

## PLUVIOMETRO

**Base e imbuto:**

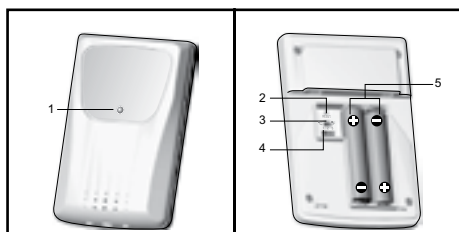


1. Pluviometro
2. Vano batterie
3. Pulsante **RESET**



1. Imbuto
2. Indicatore

## SENSORE TERMOIGROMETRO



1. Indicatore **LED**

2. Foro **RESET**
3. **°C / °F**: consente di selezionare l'unità di misura della temperatura
4. Levetta **CHANNEL**
5. Vano batterie

## OPERAZIONI PRELIMINARI

### INSTALLAZIONE DELL'ANEMOMETRO REMOTO

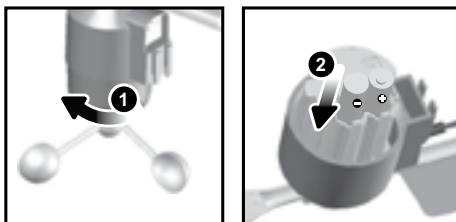
L'anemometro rileva la velocità e la direzione del vento.

Il sensore funziona a batterie. Esso è in grado di trasmettere dati all'unità principale senza l'utilizzo di fili, entro un campo d'azione di circa 100 metri in campo aperto.

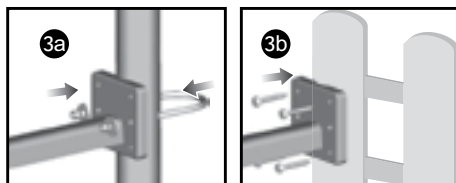
**IMPORTANTE** Verificare che il sensore del vento sia orientato verso il nord per ottenere rilevazioni precise.

**NOTA** Il sensore deve inoltre essere collocato in uno spazio aperto, lontano da alberi e da altre ostruzioni.

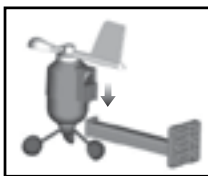
**Inserimento delle batterie:**



1. Svitare con cura l'anemometro dal sensore di direzione del vento.
2. Inserire le batterie rispettando le polarità (+ / -) e riposizionare l'anemometro. Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.



3. Fissare il connettore del sensore nel punto desiderato:
  - a. Allineare la parte posteriore del connettore del sensore con un palo preesistente. Fissare inserendo le estremità del bullone a U nei fori sul connettore del sensore e assicurandolo con ranelle e bulloni.
- OPPURE
  - b. Inserire 4 viti di tipo A nei fori del connettore del sensore. Fissare saldamente in posizione, ad es. su un recinto.



4. Fissare il segnavento sull'estremità più piccola del connettore del sensore.

**NOTA** Utilizzare batterie alcaline in caso di uso prolungato e batterie al litio in ambienti con temperature inferiori allo 0.

## INSTALLAZIONE DEL SENSORE TERMOIGROMETRO REMOTO

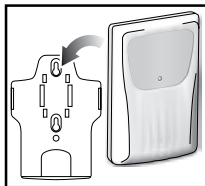
L'unità principale è in grado di ricevere dati da un numero massimo di 3 sensori remoti, posizionati su tre diversi canali. La selezione del canale sul sensore remoto deve essere effettuata tramite l'apposito selettore posto nel vano batterie.

### Impostazione del sensore remoto:

1. Aprire il coperchio della batteria facendolo scorrere.
2. Utilizzare il commutatore di canale per selezionare un canale (1, 2, 3). Verificare di utilizzare un canale diverso per ciascun sensore.
3. Inserire le batterie facendo corrispondere i poli (+ / -).
4. Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.
5. Chiudere il coperchio del vano batteria.

**NOTA** Installare le batterie nel sensore a distanza prima dell'unità principale.

6. Avviare una ricerca del sensore nell'unità principale per iniziare la rilevazione dei dati sulla temperatura / umidità dal sensore.



7. Collocare il sensore nella posizione desiderata mediante il supporto per fissaggio a parete.

**NOTA** Utilizzare batterie alcaline in caso di uso prolungato e batterie al litio in ambienti con temperature inferiori allo 0.

## INSTALLAZIONE DEL PLUVIOMETRO

Il pluviometro raccoglie la pioggia e rileva le precipitazioni totali di un dato periodo di tempo. Il sensore è in grado di trasmettere in maniera remota i dati all'unità principale.

L'unità principale e il pluviometro devono essere posizionati entro un campo effettivo di circa 100 metri in uno spazio aperto.

Il pluviometro deve essere montato in posizione orizzontale, a circa 1 metro dal terreno, in uno spazio aperto, lontano da alberi e da altre ostruzioni, così da consentire alla pioggia di cadere in modo naturale, garantendo una rilevazione precisa.

### Installazione del pluviometro:



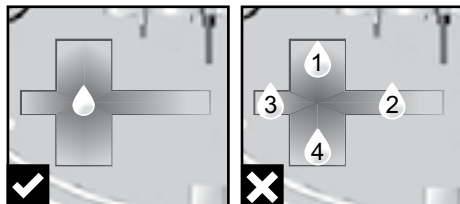
1. Togliere le viti e far scorrere la copertura verso l'alto.
2. Inserire le batterie (2 di tipo UM-3 / AA), rispettando le polarità (+ / -). Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.



3. Rimuovere il nastro adesivo che blocca l'imbuto.

### Verifica dell'orizzontalità:

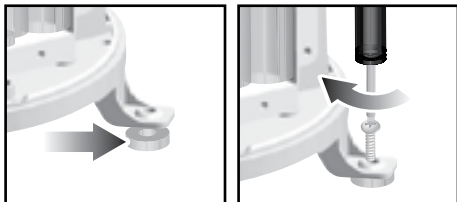
Versare delle gocce d'acqua sulla croce presente sulla base dell'imbuto per verificarne l'orizzontalità.



Se il pluviometro è orizzontale, l'acqua si depositerà al centro della croce.

Se l'acqua rimane sui punti da 1 a 4, il pluviometro non è orizzontale.

Se necessario, regolare il livello agendo sulle viti poste sui piedini di appoggio, come mostrato nella illustrazione.

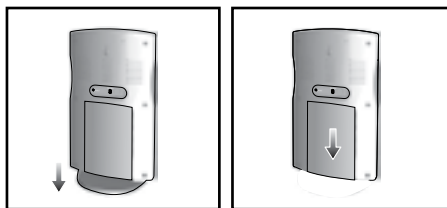


**NOTA** Per ottenere i migliori risultati, verificare che la base sia orizzontale per consentire il massimo scolo della pioggia raccolta.

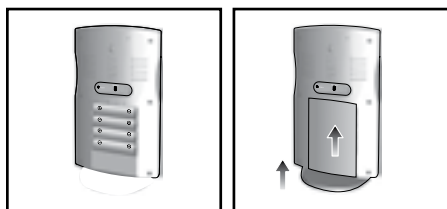
## INSTALLAZIONE DELL' UNITÀ PRINCIPALE

**NOTA** Inserire le batterie nel sensore remoto, dopo averle inserite nell'unità principale, rispettando le polarità (+ e -).

1. Staccare il supporto da tavolo estraendolo dalla stazione base.
2. Far scorrere la copertura del vano batterie fino ad aprirlo.



3. Inserire le batterie, rispettando le polarità indicate (+ / -).
4. Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.
5. Chiudere il coperchio del vano batterie.
6. Riposizionare il supporto da tavolo reinserendolo nella stazione base.



**NOTE** Non utilizzare batterie ricaricabili. Con questo prodotto si consiglia di utilizzare batterie alcaline per prestazioni prolungate.

**NOTE** Non esporre le batterie ad eccessive fonti di calore, quali sole o fuoco.

L'icona dell'indicatore della batteria  può apparire nelle seguenti aree:

AREA	SIGNIFICATO
Area previsioni meteorologiche	La batteria della stazione è in esaurimento.
Area temperatura ed umidità	Il canale visualizzato indica il sensore esterno la cui batteria è in esaurimento.
Area velocità del vento / direzione del vento / Indice di raffreddamento	La batteria dell'anemometro è in esaurimento.
Area indice UV / barometro / precipitazioni	La batteria del sensore UV / del pluviometro è in esaurimento.

## RICEZIONE DELL'ORA

Questo prodotto è progettato per sincronizzare automaticamente il proprio orologio-calendario quando si trova nel raggio di un segnale radio:

### WMR80:


- EU: segnale DCF-77: entro 1500km da Francoforte, Germania.
- UK: segnale MSF-60: entro 1500km da Anthorn, Inghilterra.



### WMR80A:

- Segnale WWVB-60: entro 3200 km da Fort Collins, Colorado.

Solo per il modello WMR80 – spostare la levetta **EU / UK** sull'impostazione corretta in base alla propria posizione. Premere **RESET** ad ogni modifica dell'impostazione selezionata.


Quando è in corso la ricerca di un segnale, l'icona della ricezione lampeggia. Se il segnale radio è debole, possono occorrere fino a 24 ore per riceverne uno valido.

L'icona  indica lo stato della ricezione del segnale dell'orologio.

ICONA	SIGNIFICATO
	L'ora è sincronizzata. La ricezione del segnale è forte
	L'ora non è sincronizzata. La ricezione del segnale è debole

**Per attivare (e forzare la ricerca di segnale) / disattivare la ricezione radio (sincronizzazione dell'orologio):**

1. Premere **SELECT** per passare all'Area orologio / calendario / fasi lunari. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Tenere premuto **SEARCH**.

L'icona  appare quando è attiva la funzione di ricezione del segnale di radiocontrollo.

**NOTA** Per una migliore ricezione, il prodotto deve essere collocato su una superficie piana e non metallica, vicino a una finestra. La stazione deve essere posizionata lontano da elettrodomestici, e non deve essere spostata quando è in corso la ricerca di segnale.

## OROLOGIO E CALENDARIO

**Per impostare l'orologio manualmente:**

(È necessario impostare l'orologio e il calendario solo se è stata disattivata la ricezione radio dell'ora)

1. Premere **SELECT** per passare all'Area orologio. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Tenere premuto **MODE** per modificare le impostazioni dell'orologio. L'impostazione lampeggerà.
3. Premere **+ / -** per aumentare / diminuire il valore dell'impostazione.
4. Premere **MODE** per confermare.
5. Ripetere le fasi da 3 a 4 per impostare differenza di fuso orario (+ / -23 ore), formato dell'ora 12 / 24 ore, ora, minuto, anno, formato data / mese, mese, data e lingua del giorno della settimana.

**NOTA** Se si immette il valore +1 nell'impostazione del fuso orario, verrà visualizzata la propria ora locale più un'ora.

Se ci si trova negli Stati Uniti (solo per il modello WMR80A) impostare l'orologio come segue:

0 per la zona del Pacifico      +1 per la zona delle montagne  
+2 per la zona Centrale      +3 per la zona Orientale









**NOTA** Il giorno della settimana è disponibile in inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo e russo.

**Per modificare la visualizzazione dell'orologio:**

1. Premere **SELECT** per passare all'Area orologio. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **MODE** per scorrere tra le opzioni:
  - Orologio con secondi
  - Orologio con giorno della settimana
  - Calendario

## FASI LUNARI

Perché questa funzione sia attiva, deve essere impostato il calendario (v. il paragrafo **Orologio e calendario**).

	Luna nuova		Luna piena
	Falce di luna crescente		Luna calante
	Primo quarto		Ultimo quarto
	Luna crescente		Falce di luna calante

## FUNZIONE DI ALTERNANZA AUTOMATICA DELLE INFORMAZIONI VISUALIZZATE

**Per attivare la funzione di alternanza automatica delle informazioni visualizzate relative a temperatura e umidità esterna:**






1. Premere **SELECT** per passare all'Area Temperatura e umidità. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Tenere premuto **MODE** per attivare la funzione automatica. La visualizzazione di temperatura e umidità passerà da interna a ch1 fino a ch3.
3. Premere un tasto qualsiasi per interrompere la ricerca automatica.

**NOTA** Il canale 1 viene usato per il sensore di temperatura e umidità esterne. I sensori aggiuntivi di temperatura e umidità possono utilizzare altri canali.

## PREVISIONI METEOROLOGICHE

La visualizzazione delle previsioni del tempo sulla parte superiore del display si riferisce alle successive 12-24 ore, entro un raggio di 30-50 km (19-31 miglia).

### Area previsioni meteorologiche

ICONA	DESCRIZIONE
	Sereno
	Parzialmente nuvoloso
	Nuvoloso
	Pioggia
	Neve

## TEMPERATURA E UMITÀ


La stazione meteorologica indica le rilevazioni interne ed esterne di:




1. Temperatura / umidità relativa (corrente / massima / minima)
2. Linea della tendenza
3. Indice di raffreddamento (corrente / minimo) e livello del punto di rugiada (corrente / massimo / minimo)

La stazione può collegarsi ad un numero massimo di 3 sensori remoti.

**NOTA** Il canale 1 è dedicato alla temperatura e all'umidità esterna.

 indica a quale sensore remoto appartengono i dati visualizzati.

L'icona  appare quando vengono visualizzati i dati interni.

La memoria temporale registra data e ora al momento dell'archiviazione in memoria delle rilevazioni di temperatura e umidità.

#### Per selezionare l'unità di misura della temperatura:

Premere **UNIT** per selezionare °C / °F.

**NOTA** L'unità di tutte le visualizzazioni della temperatura verrà modificata simultaneamente.

#### Visualizzazione delle rilevazioni della temperatura (temperatura corrente / minima / massima)

1. Premere **SELECT** per passare all'Area temperatura. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere + / - per selezionare il canale.
3. Premere **MIN / MAX** per alternare le visualizzazioni corrente / MAX / MIN.

#### Visualizzazione delle rilevazioni dell'umidità (umidità, punto di rugiada):

1. Premere **SELECT** per passare all'Area umidità. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere + / - per selezionare il canale.
3. Premere ripetutamente **MODE** per alternare le visualizzazioni di umidità e punto di rugiada.
4. Premere **MIN / MAX** per alternare le visualizzazioni corrente / MAX / MIN.

Il riferimento temporale viene visualizzato conformemente nell'Area orologio.


#### Per cancellare i dati memorizzati e il riferimento temporale di temperatura, umidità e punto di rugiada:

Nell'Area temperatura o umidità, tenere premuto **MIN / MAX** per cancellare le rilevazioni.


**NOTA** Il punto di rugiada indica a che temperatura si forma la condensa.

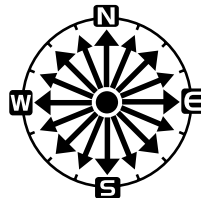
## TENDENZA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ

Le linee di tendenza vengono visualizzate accanto alle rilevazioni di temperatura e umidità. La tendenza viene indicata come segue:

IN AUMENTO	STABILE	IN DIMINUZIONE
		

## INDICE DI RAFFREDDAMENTO / DIREZIONE / VELOCITÀ DEL VENTO

L'unità principale fornisce informazioni sulla velocità e sulla direzione del vento. Per leggere la direzione del vento, trovare il punto della bussola indicato da 



La memoria temporale registra la data e l'ora al momento dell'archiviazione in memoria delle rilevazioni relative alla velocità del vento.

#### Per selezionare l'unità di misura della velocità del vento:

Premere **UNIT** per alternare:

- Metri al secondo (m / s)
- Kilometri orari (kph)
- Miglia orarie (mph)
- Nodi (knots)

**8888**  
m/s kph mph knots

#### L'intensità del vento viene visualizzata mediante una serie di icone:

ICONA	INTENSITÀ	DESCRIZIONE
	N/A	<2 mph (<4km/h)
	Leggera	2-8 mph (3~13 km/h)
	Moderata	9-25 mph (~14-41 km/h)
	Forte	26-54 mph (~42-87 km/h)
	Tempesta	>55 mph (>88 km/h)

#### Visualizzazione della velocità massima del vento e dell'indice di raffreddamento minimo:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area velocità del vento / direzione del vento e indice di raffreddamento. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **MIN / MAX** per alternare le visualizzazioni di velocità del vento corrente / MAX e di indice di raffreddamento corrente / MIN.

Il riferimento temporale viene visualizzato conformemente nell'Area orologio.

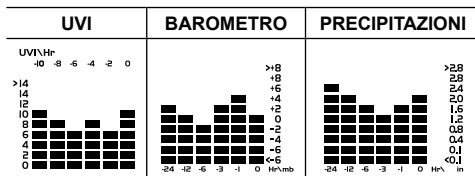
## Cancellazione delle rilevazioni dell'indice di raffreddamento minimo e della velocità massima del vento:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area velocità del vento / direzione del vento e indice di raffreddamento. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MIN / MAX** finché non viene visualizzato l'indice di raffreddamento minimo o la velocità del vento massima.
3. Tenere premuto **MIN / MAX** per cancellare le rilevazioni.

**NOTA** L'indice di raffreddamento è basato sulla combinazione degli effetti di temperatura e velocità del vento. L'indice di raffreddamento visualizzato è calcolato unicamente in base ai sensori del Canale 1.

## INDICE UV / BAROMETRO / PRECIPITAZIONI

La stazione meteorologica funziona con un sensore di raggi UV (opzionale) e con un pluviometro. La stazione è in grado di memorizzare e visualizzare i dati storici delle ultime 10 ore relativamente all'indice UV, e delle ultime 24 ore relativamente alle rilevazioni delle precipitazioni e della pressione barometrica.



Il grafico a barre indica i dati attuali e storici delle rilevazioni relative a indice UV, pressione barometrica e precipitazioni.

**NOTA** Il numero indicato sull'asse orizzontale (Hr) indica quanto tempo prima è stata rilevata ciascuna misurazione (es. 2 ore fa, 3 ore fa, etc.)

## Per visualizzare le rilevazioni UV / barometro / precipitazioni:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **MODE** per alternare le rilevazioni dell'indice UV, del barometro e delle precipitazioni. Apparirà l'icona corrispondente:

UVI	BAROMETRO	PRECIPITAZIONI

## Per selezionare l'unità di misura per le rilevazioni del barometro e delle precipitazioni:

Nell'Area UV / barometro / precipitazioni, premere **UNIT** per alternare:

- per il barometro: millimetri di mercurio (**mmHg**), pollici di mercurio (**inHg**), millibar per ettopascal (**mb**).
- per le precipitazioni: millimetri (**mm**), pollici (**in**), pollici per ora (**in / h**) e millimetri per ora (**mm / h**).

## INDICE UV

I livelli dell'indice UV sono i seguenti:

INDICE UV	LIVELLO DI RISCHIO	ICONA
0-2	Basso	<b>LOW</b>
3-5	Moderato	<b>MED</b>
6-7	Alto	<b>HI</b>
8-10	Molto alto	<b>V.HI</b>
11 e oltre	Estremamente alto	<b>EX.HI</b>

## Visualizzazione della rilevazione UV massima:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione UV.
3. Premere **MIN / MAX** per alternare le visualizzazioni indice UV corrente / MAX.

La marca temporale viene visualizzata conformemente nell'Area orologio.

## Cancellazione della rilevazione massima UV:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione UV.
3. Tenere premuto **MIN / MAX** per cancellare le rilevazioni.

## BAROMETRO

### Per impostare la compensazione del livello di altitudine per le rilevazioni barometriche:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione della pressione.
3. Tenere premuto **MODE** per entrare nelle impostazioni dell'altitudine.
4. Premere **+ / -** per aumentare / diminuire il valore dell'impostazione.
5. Premere **MODE** per confermare l'impostazione.

## PRECIPITAZIONI

### Visualizzazione dei dati storici delle precipitazioni dell'ora attuale e di quelle delle ultime 24 ore:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ► lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione delle precipitazioni.
3. Premere ripetutamente **MIN / MAX** per alternare tra le precipitazioni correnti o delle ultime 24 ore.

## RETROILLUMINAZIONE

Premere **LIGHT** per attivare la retroilluminazione per 5 secondi.

## FUNZIONE RESET

Premere **RESET** per ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità.

## SPECIFICHE TECNICHE

### UNITÀ PRINCIPALE

Dimensioni (L x P x H)	190 x 104 x 70 mm
Peso	260g senza batteria
Alimentazione	2 batterie UM-3 (AA) da 1,5V

### BAROMETRO

Unità barometrica	mb, inHg e mmHg
Campo di misurazione	700 – 1050mb/hPa
Precisione	+/- 10 mb/hPa
Risoluzione	1mb (0.0 inHg)
Impostazione altitudine	Livello del mare Impostazione dell'utente per compensazione
Visualizzazione informazioni meteorologiche	Sereno, parzialmente nuvoloso, nuvoloso, piovosa e neve
Memoria	Dati storici e grafico a barre delle ultime 24 ore

### TEMPERATURA INTERNA

Unità di misura temperatura	°C / °F
Campo visualizzato	-50°C a 70°C
Campo di misurazione	0°C a 50°C
Precisione	da 0°C a 40°C: +/- 1°C da 40°C a 50°C: +/- 2°C
Memoria	Temperatura attuale, minima e massima Punto di rugiada con min e max

### UMIDITÀ RELATIVA INTERNA

Campo visualizzato	da 2% a 98%
Campo di operatività	da 25% a 90%
Risoluzione	1%
Precisione	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memoria	Attuale, min. e max.

## OROLOGIO RADIOCONTROLLATO / ATOMICO

Sincronizzazione	Automatica o disattivata
Visualizzazione ora	HH:MM:SS

Formato ora	12h AM/PM oppure 24h
Calendario	GG/MM o MM/GG
Giorno della settimana in 6 lingue	(E, G, F, I, S, R)

### ANEMOMETRO REMOTO

Dimensioni (L x P x H)	178 x 76 x 214 mm
Peso	100 g senza batteria
Unità di misura della velocità del vento	m/s, kph, mph, knots (nodi)
Precisione della velocità	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Indicazione della direzione	16 posizioni
Trasmissione del segnale di velocità del vento	Ogni 56 secondi circa
Memoria	Velocità max del vento
Alimentazione	2 batterie UM-3 (AA) da 1,5V

### SENSORE TERMOIGROMETRO

Dimensioni (L x P x H)	92 x 60 x 20 mm (3.6 x 2.4 x 0.79")
Peso	62 g senza batteria
Campo di misurazione dell'umidità	Da 5% a 95%
Unità di misura temperatura	°C / °F
Campo di misurazione temp. esterna	da -30°C a 60°C
Frequenza RF	433MHz
Campo di trasmissione	Fino a 100 metri senza ostruzioni
Trasmissione	Ogni 102 secondi circa
Num. canali	3
Batterie	2 di tipo UM-4 (AAA) da 1,5V

### PLUVIOMETRO REMOTO

Dimensioni (L x P x H)	114 x 114 x 145 mm
Peso	241 g senza batteria
Unità di misura delle precipitazioni	mm/h e in/h
Campo di trasmissione	da 0 mm/h a 9999 mm/h

Risoluzione	1 mm/h
Precisione	< 15 mm/h: +/- 1 mm da 15 mm a 9999 mm: +/- 7%
Memoria	Ultime 24 ore ogni ora dall'ultimo azzeramento della memoria
Alimentazione	2 batterie UM-3 (AA) da 1,5V

## PRECAUZIONI

- Non sottoporre il prodotto a forza eccessiva, urti, polvere, sbalzi eccessivi di temperatura o umidità.
- Non otturare i fori di aerazione con oggetti come giornali, tende, etc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se si versa del liquido sul prodotto, asciugarlo immediatamente con un panno morbido e liscio.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni. In questo modo si invalida la garanzia.
- Utilizzare solo batterie nuove. Non mescolare batterie nuove con batterie vecchie.
- Le immagini del manuale possono differire dalla realtà.
- Al momento dello smaltimento del prodotto, utilizzare la raccolta differenziata.
- Oregon Scientific declina ogni responsabilità per eventuali danni alle finiture causati dal posizionamento del prodotto su determinati tipi di legno. Consultare le istruzioni fornite dal fabbricante del mobile per ulteriori informazioni.
- Il contenuto di questo manuale non può essere ristampato senza l'autorizzazione del fabbricante.
- Non smaltire le batterie vecchie come rifiuto non differenziato. È necessario che questo rifiuto venga smaltito mediante raccolta differenziata per essere trattato in modo particolare.
- Alcune unità sono dotate di una striscia di sicurezza per le batterie. Rimuovere la striscia dal vano batterie prima del primo utilizzo.

**NOTA** Le specifiche tecniche del prodotto e il contenuto del manuale per l'utente possono essere modificati senza preavviso.

**NOTA** Caratteristiche e accessori non disponibili in tutti i paesi. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.

## INFORMAZIONI SU OREGON SCIENTIFIC

Per avere maggiori informazioni sui nuovi prodotti Oregon Scientific visita il nostro sito internet [www.oregonscientific.it](http://www.oregonscientific.it), dove potrai trovare tutte le informazioni di cui hai bisogno, o collegati a [www.oregonscientificstore.it](http://www.oregonscientificstore.it).

Per ricerche di tipo internazionale puoi visitare invece il sito [www2.oregonscientific.com/about/international.asp](http://www2.oregonscientific.com/about/international.asp).

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

Con la presente Oregon Scientific dichiara che questo prodotto (WMR80 / WMR80A) è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Una copia firmata e datata della Dichiarazione di Conformità è disponibile, su richiesta, tramite il servizio clienti della Oregon Scientific.



### PAESI CONFORMI ALLA DIRETTIVA R&TTE

Tutti i Paesi UE, Svizzera (CH) e Norvegia (N)

# Volledige Draadloze Weerstationkit

Model: WMR80 / WMR80A

## HANDLEIDING

### INHOUD

Introductie .....	1
Inhoud Van De Verpakking .....	1
Basisstation .....	1
Windsensor .....	1
Temperatuur-en Vochtigheidssensor .....	2
Regenmeter .....	2
Accessoires – Sensoren .....	2
Overzicht .....	2
Voorkant .....	2
Achterkant .....	2
LCD-Scherm .....	3
Windsensor .....	4
Regenmeter .....	4
Buitensensor Temperatuur / Vochtigheid .....	4
Starten .....	4
Instellen windsensor .....	4
Instellen buitensensor / -vochtigheidssensor .....	5
De regenmeter opstellen .....	5
Basisstation Opstellen .....	6
Klokontvangst .....	6
Klok / Kalender .....	6
Maanstand .....	7
Automatisch zoeken (Auto-Scan Functie) .....	7
Weersverwachting .....	7
Temperatuur en Vochtigheid .....	7
Hitte-Index- en Vochtigheidstrend .....	8
Gevoelstemperatuur / Windrichting / -snelheid .....	8
UVI / Barometer / Neerslag .....	8
UV - Index .....	9
Barometer .....	9
Neerslag .....	9
Schermverlichting .....	9
Reset .....	9
Specificaties .....	9
Waarschuwingen .....	10
Over Oregon Scientific .....	11
EU Conformiteits Verklaring .....	11

### INTRODUCTIE

Dank u dat u gekozen hebt voor de Oregon Scientific™ Weerstation (WMR80 / WMR80A).

Het apparaat ondersteunt ook andere sensoren. Om extra sensoren aan te schaffen, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer.

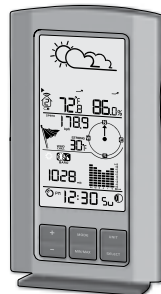


Sensoren met dit logo 3.0 worden door het apparaat ondersteund.

**NB** Houd deze handleiding bij de hand terwijl u uw nieuwe product gebruikt. Deze bevat praktische stap-voor-stap instructies, evenals de technische specificaties en belangrijke waarschuwingen.

### INHOUD VAN DE VERPAKKING

#### BASISSTATION



1 x Basisstation



4 x AA UM-3  
1,5V batterijen

#### WINDSENSOR



1 x Windsensor (1  
x Windvaan boven  
en 1 x Anemometer  
onder)



1 x  
Bevestiging-  
sarm voor  
windsensor



2 x AA UM-3  
1,5V batterijen

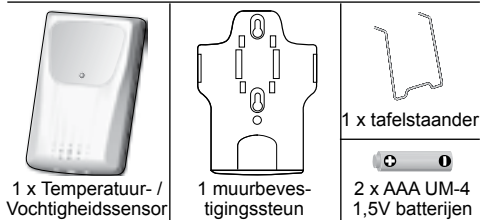


4 x Schroeven  
(Type A)

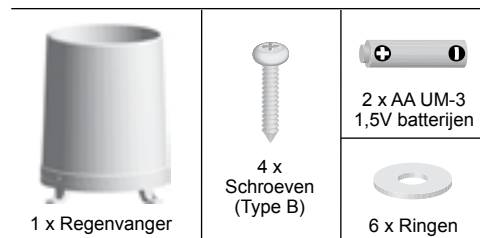


1 x Ronde  
U-bouten

## TEMPERATUUR- EN VOCHTIGHEIDSSENSOR



## REGENMETER



## ACCESSOIRES – SENSOREN

Dit product kan met 3 sensoren tegelijkertijd werken om gegevens te verzamelen over temperatuur, relatieve vochtigheid of UV-index op verschillende plekken.\*

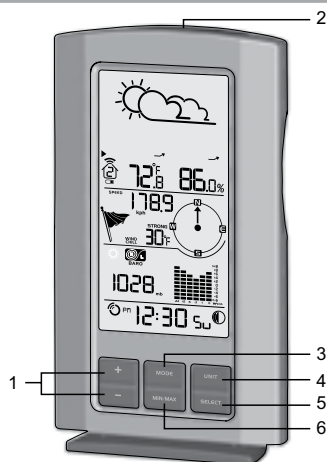
Optionele draadloze sensoren, zoals de hier onder genoemden, zijn apart verkrijgbaar. Neem contact op met uw plaatselijke verkooppunt voor meer informatie.\*

- Zonnepaneel STC800 kan aangesloten worden op de Windmeter en Temperatuur- / vochtigheidssensor
- Thermo-hygro THGR800 (3-Kan)
- Thermo-hygro THGR810 (10-Kan)
- UV UVN800

\* Functies en accessoires ze zijn niet in alle landen beschikbaar.

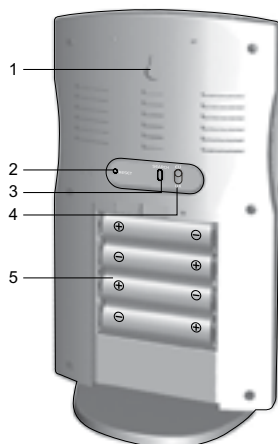
## OVERZICHT

### VOORKANT



1. **+ / -**: Verhogen /verlagen geselecteerde waarden ; schakelen tussen binnen- / buitenkanalen
2. **LICHT**: Schermverlichting activeren
3. **MODE**: Schakelen tussen verschillende weergavemodi / instellingen; klok instellen; hoogte instellen; actieve autoscan
4. **UNIT**: Meeteenheid selecteren
5. **SELECT**: Schakelen tussen verschillende schermvakkens
6. **MIN / MAX**: Max / min geheugenrecord lezen; gegevens wissen

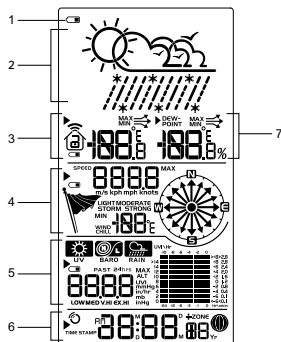
### ACHTERKANT



1. Muurbevestigingsgat
2. **RESET**: Zet het apparaat terug in standaardinstellingen
3. **SEARCH**: Zoek sensoren of het signaal van een atoomklok

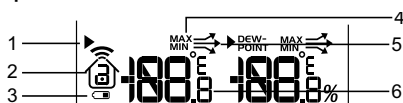
- EU / UK:** Selecteer dichtstbijzijnde kloksignaal (alleen WMR80)
- Batterijvak

## LCD-SCHERM



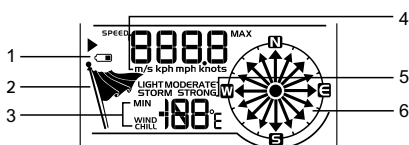
- Batterij buitensensor raakt leeg
- Schermvak Weersverwachting
- Temperatuurvak
- Schermvak Windsnelheid / Windrichting / Gevoelstemperatuur
- Schermvak UVI / Barometer
- Schermvak Klok / Kalender / Maanstand
- Schermvak Vochtigheid / Dauw

## Temperatuurvak



- Geselecteerde schermvak icon
- Binnen- / Buitenkanaal temperatuur en vochtigheid wordt weergegeven
- Batterij buitensensor raakt leeg
- Geeft aan dat MAX / MIN temperatuur wordt weergegeven
- Temperatuurtrend
- Temperatuur (°C / °F)

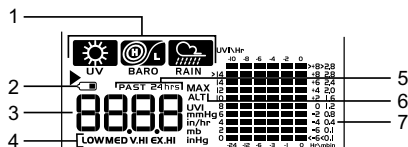
## Schermvak Windsnelheid / Windrichting / Gevoelstemperatuur



- Batterij windmeter raakt leeg
- Indicator Windsnelheidsniveaus
- Geeft aan dat minimale gevoelstemperatuur wordt weergegeven

- Gegevens Windsnelheid (m/s, kph, mph of knopen)
- Beschrijving Windsnelheidsniveaus
- Weergave windrichting

## Schermvak UVI / Barometer



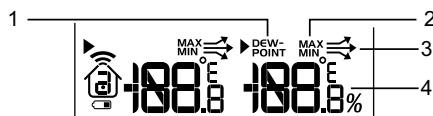
- Geeft aan dat UVI- / barometer- / neerslaggegevens worden weergegeven
- Batterij UV- / regenmeter raakt leeg
- UVI/luchtdruk (mmHg, inHg of mb)/neerslaggegevens (in/u of mm/u)
- Indicator UVI-niveau
- Geeft aan dat neerslag over afgelopen 24 uur wordt weergegeven
- Geeft aan dat maximale UV wordt weergegeven
- UVI / luchtdruk / neerslag weergave als historische staafdiagram

## Schermvak Klok / Kalender / Maanstand



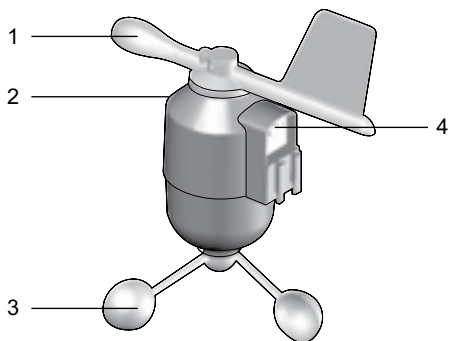
- Ontvangst van kloksignaal
- Geeft aan dat tijdstempel wordt weergegeven
- Tijd / datum / kalender
- Ingestelde Tijdzone
- Maanstand

## Schermvak Vochtigheid / Dauw



- Geeft aan dat dauwpuntniveau - temperatuur weergegeven worden
- Geeft aan dat MAX / MIN vochtigheid / dauwpuntniveau weergegeven worden
- Vochtigheidstrend
- Vochtighedsgegevens

## WINDSENSOR



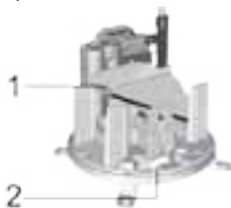
1. Windrichting
2. Behuizing windvaan
3. Anemometer
4. Ingang zonne-energie

## REGENMETER

### Basis en trechter:

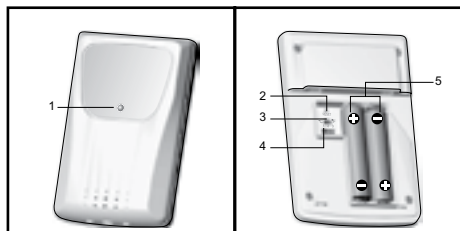


1. Regenmeter
2. Batterijvak
3. **RESET** knop



1. Trechter
2. Indicator

## BUITENSORSOR TEMPERAATUUR / VOCHTIGHEID



1. Statusindicator LED
2. **RESET** gat
3. °C / °F: Selecteer temperatuureenheid
4. **KANAAL**-schakelaar
5. Batterijvak

## STARTEN

### INSTELLEN WINDSENSOR

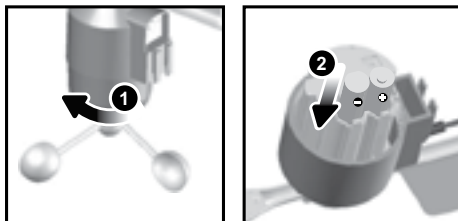
De windsensor meet windrichting en -snelheid.

De sensor maakt gebruik van een batterij. De sensor kan draadloos gegevens verzenden naar een basisstation binnen een straal van ongeveer 100 meter (328 voet).

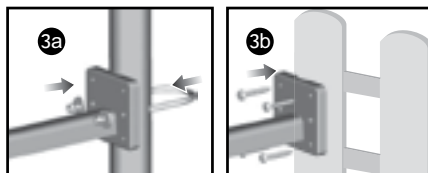
**BELANGRIJK** Zorg dat de windsensor naar het noorden wijst, om nauwkeurige meting mogelijk te maken.

**NB** Plaats de sensor op een open plek, ongehinderd door bomen en andere obstructies.

### Om batterijen te plaatsen:

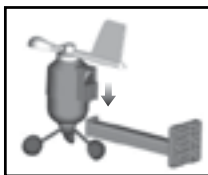


1. Schroef de anemometer voorzichtig van de windsensor af.
2. Plaats batterijen volgens de polariteit (+ / -) en plaats de anemometer terug. Druk altijd op **RESET** nadat u de batterijen vervangen heeft.



3. Bevestig de aansluiting voor de sensor op de gewenste plek:
  - a. Houd de achterkant van de sensoraansluiting tegen een paal. Bevestig de sensor door de uiteinden van de U-bout door de gaten van de sensoraansluiting te steken en deze vast te zetten met ringetjes en moertjes.
- OF
- b. Steek 4 type A schroeven in de gaten van de sensoraansluiting. Schroeft stevig vast aan bijvoorbeeld een schutting.





4. Schuif de windvaan op het kleinere uiteinde van de sensoraansluiting.

**NB** Wij raden u aan alkalinebatterijen te gebruiken voor langdurig gebruik en lithium batterijen bij temperaturen onder het vriespunt.

### INSTELLEN BUITENTEMPERATUUR- / -VOCHTIGHEIDSSENSOR

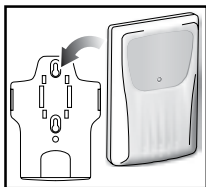
De buitensensor kan gegevens verzamelen van tot 3 kanalen.

#### Om de buitensensor in te stellen:

1. Schuif het batterijklepje open.
2. Gebruik kanaalschakelaar om een kanaal te selecteren (1, 2, 3). Controleer het gebruik van een verschillend kanaal voor elke sensor.
3. Plaats batterijen volgens de polariteit (+ / -).
4. Druk altijd op **RESET** nadat u de batterijen vervangen heeft.
5. Schuif het batterijklepje dicht.

**NB** Plaats de batterijen eerst in de buitensensor en daarna in het basisstation, lettend op de polariteit (+ en -).

6. Start sensordetectie op de hoofdeenheid om temperatuur- en vochtigheidsgegevens van de sensor te ontvangen.



7. Plaats de sensor door middel van de muurbevestiging op de gewenste plek.

**NB** Wij raden u aan alkalinebatterijen te gebruiken voor langdurig gebruik en lithium batterijen bij temperaturen onder het vriespunt.

### DE REGENMETER OPSTELLEN

De regenmeter vangt neerslag op en meet de neerslaggegevens over een bepaalde periode. De sensor verzendt de gegevens draadloos naar het basisstation.

Plaats het basisstation en de regenmeter binnen bereik van elkaar: ongeveer 100 (328 voet) meter in open ruimte.

De regenmeter moet horizontaal geplaatst worden op ongeveer 1 meter (3 voet) van de grond, op een open plek, uit de buurt van bomen en andere obstructies, zodat de neerslag op een natuurlijke manier opgevangen kan worden en de gegevens accuraat zijn.

#### Om de Regenmeter in te stellen:



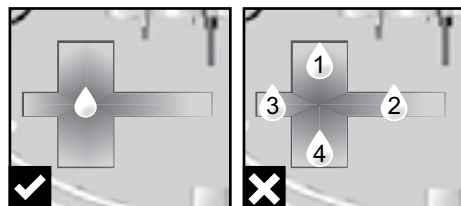
1. Verwijder de schroeven en schuif de klep naar boven.
2. Plaats de batterijen (2 x UM-3 / AA), zodat de polariteit (+ / -) klopt. Druk altijd op **RESET** nadat u de batterijen vervangen heeft.



3. Verwijder de tape.

#### Om te zorgen dat de ondergrond horizontaal is:

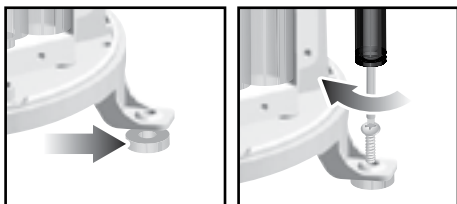
Laat wat waterdruppels op het kruisje onderaan de trechter vallen om te kijken of de meter precies horizontaal staat.



Het water zal in het midden van het kruis blijven wanneer de regenmeter waterpas is.

Als er water achterblijft op posities 1-4, dan is de meter niet goed genivelleerd.

Indien nodig kunt u de nivellering bijstellen door middel van de schroef.

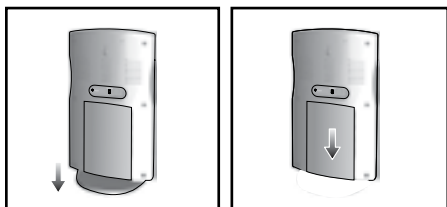


**NB** Voor het beste resultaat moet u zorgen dat de basis horizontaal staat. Zodat de opgevangen neerslag goed door kan stromen.

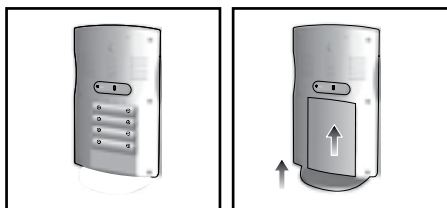
## BASISSTATION OPSTELLEN

**NB** Plaats de batterijen eerst in de buitensensor en daarna in het basisstation, lettend op de polariteit (+ en -).

1. Trek de tafelstandaard van het basisstation af.
2. Open het klepje van het batterijvak.



3. Plaats batterijen volgens de polariteit (+ / -).
4. Druk altijd op **RESET** wanneer u de batterijen vervangen heeft.
5. Sluit het batterijvak.
6. Bevestig de tafelstandaard weer aan het basisstation.



**NB** Gebruik geen oplaadbare batterijen. U wordt aangeraden alkalinebatterijen in dit product te gebruiken voor langere prestaties.

**NB** Stel batterijen niet bloot aan overmatige hitte zoals zon of vuur.

Het batterij-indicatoricoon  kan in de volgende schermvakken verschijnen:

VAK	BETEKENIS
Weersverwachtingsvak	Batterij in het basisstation raakt leeg.

Temperatuur- of Vochtigheidsscherm	Het weergegeven kanaal geeft aan van welke sensor de batterij leeg raakt
Schermvak Windsnelheid / Windrichting / Gevoelstemperatuur	Batterij in de windsensor raakt leeg
Schermvak UVI / Barometer	Batterij in de UV-/regensensor raakt leeg

## KLOKONTVANGST

Dit product is ontworpen om zijn kalenderklok automatisch te synchroniseren zodra hij binnen bereik van een radiosignaal is:

### WMR80:

- EU: DCF-77 signaal: binnen 1.500km (932 mijl) van Frankfurt, Duitsland.
- UK: MSF-60 signaal: binnen 1.500km (932 mijl) van Anthorn, Engeland.

### WMR80A:

- WWVB-60 signaal: binnen 3200km (2000 mijl) van Fort Collins, Colorado (VS).

Alleen WMR80 – schuif de **EU / UK** schakelaar naar de gewenste stand, afhankelijk van uw locatie. Druk op **RESET** wanneer u deze instelling verandert.

Het ontvangsticoon zal knipperen wanneer een signaal gezocht wordt. Als het radiosignaal zwak is, kan het tot 24 uur duren tot het juiste signaal is ontvangen.

 geeft de status van de ontvangst van het kloksignaal aan.

ICOON	BETEKENIS
	Tijd loopt synchroon. Ontvangst signaal is sterk
	Tijd loopt niet synchroon. Ontvangst signaal is zwak

**Om radiosignaalontvangst (kloksynchronisatie) te activeren (en zoeken naar een signaal te forceren) / deactiveren:**

1. Druk **SELECT** om naar het Schermvak Klok / Kalender / Maanstand. ► wordt naast het vak getoond.
2. Houd **SEARCH** ingedrukt.

 verschijnt wanneer het is geactiveerd.

**NB** Voor de beste ontvangst moet u het basisstation op een vlakke niet metalen ondergrond in de buurt van een raam op een bovenverdieping van uw huis plaatsen. Plaats de antenne uit de buurt van elektrische apparaten en beweeg hem niet tijdens het zoeken naar een signaal.

## KLOK / KALENDER

**Om de klok handmatig in te stellen:**

(U hoeft de klok en kalender alleen in te stellen als u ontvangst van het radiosignaal uitgeschakeld heeft.)

1. Druk **SELECT** om naar het Klokvak te gaan. ► verschijnt naast het vak.
2. Houd **MODE** ingedrukt om de instellingen te veranderen. De instelling zal knipperen.
3. Druk op + / - om waarde te verhogen / verlagen.
4. Druk op **MODE** om te bevestigen.
5. Herhaal stappen 3 tot 4 voor het instellen van tijdzone (+ / - 23 uur), 12 / 24 uur formaat, uren, minuten, jaar, datum / maand formaat, maand, datum en taal.

**NB** Als u +1 als tijdzone instelt, resulteert dit in uw locale tijd plus 1 uur.

Als u zich in de VS bevindt (alleen WMR80A) stelt u de klok in op:

0 voor Westkust      +1 voor Bergen  
+2 voor Centraal      +3 voor Oostkust









**NB** De beschikbare talen zijn Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans of Russisch.

#### Om de klokweergave in te stellen:

1. Druk **SELECT** om naar het Klokvak te gaan. ► verschijnt naast het vak.
2. Druk **MODE** om te schakelen tussen:
  - Klok met Seconden
  - Klok met Weekdag
  - Kalender

### MAANSTAND

De Kalender moet ingesteld zijn om deze functie te kunnen gebruiken (zie sectie **Klok / Kalender**).

	Nieuwe maan		Volle maan
	Wassende halve maan		Afnemende halve maan
	Eerste kwartier		Derde kwartier
	Wassende volle maan		Afnemende volle maan

### AUTOMATISCH ZOEKEN (AUTO-SCAN FUNCTIE)

#### Om de auto-scanfunctie voor buitentemperatuur en -vochtigheid te activeren:






1. Druk **SELECT** om naar het Temperatuur- of Vochtigheidsvak te gaan. ► verschijnt naast het vak.
2. Houd **MODE** ingedrukt om auto-scan te activeren. Het temperatuur- en vochtigheidsvak zal van binnen naar ch1 tot ch3 schakelen.
3. Druk op een willekeurige knop om autoscan te stoppen.

**NB** Kanaal 1 wordt gebruikt voor de buitentemperatuur en -vochtigheidssensor. U kunt andere temperatuur- en vochtigheidssensoren aansluiten op andere kanalen.

### WEERSVERWACHTING

Het weervak bovenin het scherm toont de huidige weersgesteldheid en de weersverwachting voor de komende 12-24 uur binnen een straal van 30-50 km (19-31 mijl).

#### Weersverwachtingsvak

ICOON	BESCHRIJVING
	Zonnig
	Half bewolkt
	Bewolkt
	Regenachtig
	Sneeuw


### TEMPERATUUR EN VOCHTIGHEID


#### Het weerstation geeft binnen- en buitengegevens weer voor:

1. Temperatuur / relatieve vochtigheid (huidig / maximum / minimum)
2. Trendlijn
3. Gevoelstemperatuur (huidig / minimum) en dauwpuntniveau (huidig / maximum / minimum)

Het weerstation kan gegevens verzamelen van maximaal 3 sensoren.

**NB** Kanaal 1 wordt gebruikt voor de buitentemperatuur en -vochtigheid.

 geeft aan van welke sensor u de gegevens bekijkt.

 verschijnt wanneer u binnengegevens bekijkt.

Het tijdstempel registreert datum en tijd van in het geheugen opgeslagen temperatuur- en vochtigheidsgegevens.

#### Om de meeteenheid van de temperatuur te selecteren:

Druk op **UNIT** om °C / °F te selecteren.

**NB** Dit verandert de eenheid van alle temperatuurgegevens tegelijkertijd.

### Om temperatuurgegevens te bekijken (Huidige / Min / Max temperatuur):

1. Druk **SELECT** om naar het Temperatuurvak te gaan.  
▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk op **+ / -** om het kanaal te selecteren.
3. Druk op **MIN / MAX** om tussen huidige / MAX / MIN weergave te kiezen.

### Om de vochtigheidsgegevens te bekijken (Vochtigheid, Dauwpunt):

1. Druk **SELECT** om naar het Vochtigheidvak te gaan.  
▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk op **+ / -** om het kanaal te selecteren.
3. Druk herhaaldelijk op **MODE** om tussen de vochtigheid- / dauwpuntschermen te schakelen.
4. Druk op **MIN / MAX** om tussen huidige / MAX / MIN weergave te kiezen.

Het bijbehorende tijdstempel wordt in het Klokvak weergegeven.




### Om de geheugengegevens en tijdstempels voor temperatuur, vochtigheid en dauwpunt te wissen:

In het Temperatuur- of Vochtigheidvak, houdt u tegelijkertijd **MIN / MAX** ingedrukt, om de gegevens te wissen.

**NB** Het dauwpunt geeft aan op welke temperatuur zich condens zal vormen.


### HITTE-INDEX- EN VOCHTIGHEIDSTREND

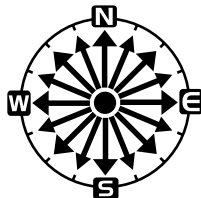
De trendlijnen worden weergegeven naast de temperatuur- en vochtigheidsgegevens. De trend wordt als volgt weergegeven:

STIJGEND	STABIEL	DALEND
		

### GEVOELSTEMPERATUUR / WINDRICHTING / -SNELHEID

Het basisstation geeft informatie over windrichting en -snelheid.

Om de windrichting af te lezen, kijkt u naar het kompaspunt waarnaar de  wijst.



Het tijdstempel registreert datum en tijd van opgeslagen gegevens over de windsnelheid.

### Om de eenheid van windsnelheid te selecteren:

Druk op **UNIT** om te kiezen tussen:

- Meter per seconde (**m / s**)
- Kilometer per uur (**kph**)
- Mijl per uur (**mph**)
- Knopen (**knots**)

**3888**  
m/s koh mph knots

### Het windniveau wordt aangegeven met een serie iconen:

ICOON	NIVEAU	BESCHRIJVING
	nvt	<4km/h (<2 mph)
	Licht	3-13 km/h (2-8 mph)
	Matig	14-41km/h (9-25 mph)
	Sterk	42-87 km/h (26-54 mph)
	Storm	>88 km/h (>55 mph)

### Om de maximale windsnelheid en minimale gevoelstemperatuur te bekijken:

1. Druk **SELECT** om naar het Windsnelheid- / Windrichting- / Gevoelstemperatuurvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk op **MIN / MAX** om tussen weergave van huidige / MAX / MIN windsnelheid en huidige / MIN gevoelstemperatuur te kiezen.

Het bijbehorende tijdstempel wordt in het Klokvak weergegeven.

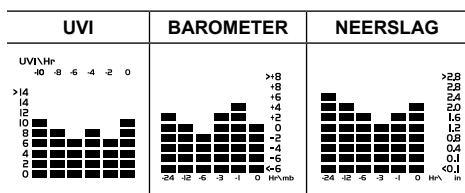
### Om gegevens minimum gevoelstemperatuur / maximum windsnelheid te wissen:

1. Druk **SELECT** om naar het Windsnelheid- / Windrichting- / Gevoelstemperatuurvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MIN / MAX** totdat de gegevens van minimum gevoelstemperatuur of maximum windsnelheid weergegeven worden.
3. Houd tegelijkertijd **MIN / MAX** ingedrukt, om de gegevens te wissen.

**NB** De gevoelstemperatuurfactor is gebaseerd op de gecombineerde effecten van temperatuur en windsnelheid. De weergegeven gevoelstemperatuur is alleen van sensoren op kanaal 1.

### UVI / BAROMETER / NEERSLAG

Het weerstation werkt met één UV-sensor en één regenmeter. Het station kan uurgegevens over UV-index van de afgelopen 10 uur en neerslag en luchtdruk van de afgelopen 24 uur opslaan en weergeven.



Het staafdiagram toont de huidige en historische gegevens van UV-index, luchtdruk en neerslag.

**NB** Het nummer op de horizontale as (Hr) geeft aan hoe lang geleden elke meting is genomen (b.v., 2 uur geleden, 3 uur geleden, etc.).

**Om gegevens van UV-index / Barometer / Neerslag te bekijken:**

1. Druk **SELECT** om naar het UV / Barometer / Neerslagvak te gaan. ► wordt naast het vak getoond.
2. Druk op **MODE** om tussen UVI- / Barometer- / Neerslaggegevens te kiezen. Het corresponderende icoon zal verschijnen:

UVI	BAROMETER	NEERSLAG

**Om de meeteenheid voor de luchtdruk- of neerslaggegevens te kiezen:**

Druk in het UV / Barometer / Neerslagvak op **UNIT** om te kiezen tussen:

- Barometer: Millimeters kwik (**mmHg**), inches kwik (**inHg**), millibars per hectopascal (**mb**).
- Neerslag: Millimeters (**mm**), inches (**in**), inches per uur (**in / hr**) of millimeters per uur (**mm / hr**).

## UV-INDEX

De UV-indexniveaus zijn als volgt:

UV-INDEX	GEVAARNIVEAU	ICOON
0-2	Laag	<b>LOW</b>
3-5	Matig	<b>MED</b>
6-7	Hoog	<b>HI</b>
8-10	Erg Hoog	<b>V.HI</b>
11 en hoger	Extrem Hoog	<b>EX.HI</b>

**Om de maximale UV-metingen te bekijken:**

1. Druk **SELECT** om naar het UVI- / Barometer- / Neerslagvak te gaan. ► verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** om het UV-vak te kiezen.
3. Druk op **MIN / MAX** om tussen huidig / MAX UV weergave te kiezen.

Het bijbehorende tijdstempel wordt in het Klokvak weergegeven.

**Om de maximale UV-metingen te wissen:**

1. Druk **SELECT** om naar het UVI- / Barometer- / Neerslagvak te gaan. ► verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** om het UV-vak te kiezen.
3. Houd tegelijkertijd **MIN / MAX** ingedrukt, om de gegevens te wissen.

## BAROMETER

**Om het hoogtcompensatieniveau voor de barometer in te stellen:**

1. Druk **SELECT** om naar het UVI- / Barometer- / Neerslagvak te gaan. ► verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** om het Barometervak te kiezen.
3. Houd **MODE** ingedrukt om de hoogte in te stellen.
4. Druk op **+ / -** om waarde te verhogen / verlagen.
5. Druk op **MODE** om de instelling te bevestigen.

## NEERSLAG

**Om de huidige neerslaghoeveelheid, of neerslag van de afgelopen 24 uur te bekijken:**

1. Druk **SELECT** om naar het UVI- / Barometer- / Neerslagvak te gaan. ► verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** om het Neerslagvak te kiezen.
3. Druk herhaaldelijk op **MIN / MAX** om tussen huidige neerslag en afgelopen 24 uur te kiezen.

## SCHERMVERLICHTING

Druk **LIGHT** om de schermverlichting gedurende 5 seconden te activeren.

## RESET

Druk **RESET** om de standaardinstellingen te gebruiken.

## SPECIFICATIES

### BASISSTATION

Afmetingen	190 x 104 x 70 mm
(L x B x H)	(7,5 x 4,1 x 2,8 in)
Gewicht	260 g (0,57 lbs) zonder batterij
Batterij	4 x UM-3 (AA) 1,5V

### BINNENBAROMETER

Barometereenheid	mb, inHg en mmHg
Meetbereik	700 – 1050 mb / hPa
Nauwkeurigheid	+/- 10 mb / hPa
Resolutie	1mb (0,0 inHg)
Hoogte-instelling	Zeeniveau
	Gebruikersinstelling ter compensatie

Weerscherm	Zonnig, Half Bewolkt, Bewolkt, Regenachtig en Sneeuw
Geheugen	Historische gegevens en staafdiagram voor afgelopen 24 uur

### BINNENTEMPERATUUR

Temp. eenheid	°C / °F
Weergegeven bereik	-50°C tot 70°C (-58°F tot 158°F)
Gebruikstemperatuur	0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)
Nauwkeurigheid	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)
Geheugen	Huidige, min en max temp. Dauwpunt met min en max

### RELATIEVE VOCHTIGHEID BINNEN

Weergegeven bereik	2% tot 98%
Gebruikstemperatuur	25% tot 90%
Resolutie	1%
Nauwkeurigheid	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Geheugen	Huidige, min en max

### RADIOGESTUURDE / ATOOMKLOK

Synchronisatie	Auto of uitgeschakeld
Klokweergave	UU:MM:SS
Uurformaat	12uur AM/PM of 24uur
Kalender	DD / MM of MM / DD
Weekdag in 5 talen	(E, G, F, I, S, R)

### DRAADLOZE WINDSENSOR

Afmetingen	178 x 76 x 214 mm
(L x B x H)	(7 x 3 x 8,4 in)
Gewicht	100 g (0,22 lbs) zonder batterij
Eenheid	m/s, kph, mph, knopen
Windsnelheid	
Nauwkeurigheid snelheid	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Nauwkeurigheid windrichting	16 posities
Verzending van windsnelheidsignaal	Ongeveer elke 56 seconden
Geheugen	Max windsnelheid
Batterij	2 x UM-3 (AA) 1,5V batterijen

### BUITENSOR TEMPORATUUR / VOCHTIGHEID

Afmetingen	92 x 60 x 20 mm
(L x B x H)	(3,6 x 2,4 x 0,79 in)
Gewicht	62 g (2,22oz) zonder batterij
Vochtigheidsbereik	5% tot 95%
Resolutie vochtigheid	1%
Temp. eenheid	°C / °F
Temperatuurbereik Buiten	-30°C tot 60°C (-22°F tot 140°F)
Temperatuurresolutie	0,1°C (0,2°F)
RF frequentie	433MHz
Bereik	Tot 100 meter (328 voet) zonder obstructies
Verzenden	Ongeveer elke 102 seconden
Kanaal nr.	3
Batterijen	2 x UM-4 (AAA) 1,5V

### DRAADLOZE REGENMETER

Afmetingen	114 x 114 x 145 mm
(L x B x H)	(4,5 x 4,5 x 5,7 in)
Gewicht	241 g (0,54 lbs) zonder batterij
Neerslageenheid	Mm/hr en in/hr
Bereik	0 mm/uur – 9999 mm/uur
Resolutie	1 mm/uur
Nauwkeurigheid	< 15 mm/uur: +/- 1 mm 15 mm tot 9999 mm: +/- 7%
Geheugen	Afgelopen 24 uur, elk uur vanaf laatste geheugenreset
Batterij	2 x UM-3 (AA) 1,5V

### WAARSCHUWINGEN

- Stel het apparaat niet bloot aan extreme klappen, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Dek de ventilatiegaten niet af met kranten, gordijnen etc..
- Dompel het product nooit onder in water. Als u water over het apparaat morst, droog het dan onmiddellijk af met een zachte stofvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met krassende of bijtende materialen.
- Laat de interne componenten met rust. Anders kan dit de garantie beïnvloeden.
- Gebruik alleen nieuwe batterijen. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- De in deze handleiding weergegeven plaatjes kunnen afwijken van de werkelijkheid.
- Wanneer u dit product weg gooit, zorg dan dat het opgehaald wordt door de daarvoor bestemde afvaldienst.
- Dit product kan eventueel schade veroorzaken aan de laklaag van bepaalde houtsoorten. Oregon Scientific is hiervoor niet aansprakelijk. Lees de instructies van de fabrikant van het meubel voor meer informatie.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden

vermenigvuldigd zonder toestemming van de fabrikant.

- Gooi lege batterijen niet bij het huisvuil. Dergelijk afval moet gescheiden verwerkt worden.
- Let op, sommige apparaten zijn voorzien van een batterijstrip. Verwijder deze strip uit het batterijvak alvorens het apparaat te gebruiken.

**NB** De technische specificaties van dit product en de inhoud van de handleiding zijn zonder voorafgaande waarschuwing aan veranderingen onderhevig.

**NB** Functies en accessoires zijn niet in alle landen beschikbaar. Neem contact op met uw plaatselijke verkooppunt voor meer informatie.

## OVER OREGON SCIENTIFIC


Bezoek onze website ([www.oregonscientific.com](http://www.oregonscientific.com)) om meer te weten over uw nieuwe product en andere Oregon Scientific producten zoals digitale foto toestellen, gezondheids- en fitnessuitrusting en weerstations. Op deze website vindt u tevens de informatie over onze klantendienst, voor het geval u ons wenst te contacteren.

## EU CONFORMITEITS VERKLARING

Bij deze verklaart Oregon Scientific dat deze Volledige Draadloze Weerstationkit (Model: WMR80 / WMR80A) voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC. Een kopie van de getekende en gedateerde Conformiteits verklaring is op verzoek beschikbaar via onze Oregon Scientific klanten service.



**Landen die zijn onderworpen aan RTT&E**

Alle EU landen, Zwitserland 

en Noorwegen 

# Kit completo da estação meteorológica sem fio

## Modelo: WMR80 / WMR80A

### MANUAL DO USUÁRIO

#### CONTEÚDO

Introdução.....	1
Conteúdo da embalagem.....	1
Estação Base .....	1
Sensor de vento .....	1
Sensor de temperatura / umidade.....	1
Medidor de chuva.....	2
Acessórios - sensores.....	2
Visão geral .....	2
Vista frontal .....	2
Vista traseira .....	2
Tela LCD .....	2
Sensor de vento .....	3
Medidor de chuva.....	3
Sensor de Temperatura / umidade do ambiente externo .....	4
Introdução.....	4
Ajuste do sensor remoto de vento .....	4
Ajuste do sensor Remoto de umidade / temperatura .....	4
Ajuste do medidor de chuva.....	5
Montagem da Estação Base .....	5
Recepção do Relógio .....	6
Relógio / Calendário.....	6
Fases da Lua.....	6
Função de Auto Busca.....	6
Previsão do Tempo.....	7
Temperatura e Umidade.....	7
Tendência de Temperatura e Umidade.....	7
Sensação térmica / direção / velocidade .....	7
IUV / Barômetro / Precipitação .....	8
Índice UV .....	8
Barômetro .....	8
Pancada de chuva .....	9
Luz de Fundo .....	9
Reset.....	9
Especificações .....	9
Precauções .....	10
Sobre a Oregon Scientific .....	10
Declaração de Conformidade da UE .....	10

#### INTRODUÇÃO

Agradecemos por escolher a Estação Meteorológica da Oregon Scientific™ (WMR80 / WMR80A).

A estação base é compatível com outros sensores. Para adquirir sensores adicionais, entre em contato com o revendedor local.

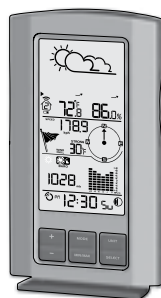


Sensores com o logo 3.0 são compatíveis com esta unidade.

**NOTA** Mantenha este manual acessível enquanto usa seu novo produto. Ele contém instruções práticas e detalhadas, bem como especificações técnicas e avisos dos quais você deveria estar ciente.

#### CONTEÚDO DA EMBALAGEM

##### ESTAÇÃO BASE



1 estação base



4 pilhas AA  
UM-3 de 1,5 V

##### SENSOR DE VENTO



1 sensor de vento  
(1 leme de vento  
e 1 anemômetro,  
conforme abaixo)



1 conector  
de sensor



2 pilhas UM-3  
AA de 1,5 V



4 Parafusos  
(Tipo A)

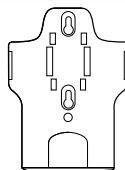


1 parafuso  
redondo em U

##### SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE



1 sensor de  
temperatura /  
umidade



1 suporte de  
montagem em  
parede



1 apoio para  
mesa



2 pilhas AAA  
UM-4 de 1,5 V



## MEDIDOR DE CHUVA



## ACESSÓRIOS - SENSORES

Este produto pode funcionar com até 3 sensores simultaneamente para capturar leituras de temperatura externa, umidade relativa do ar ou raios UV em diversos locais.

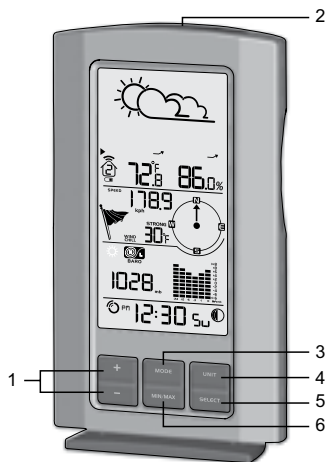
Sensores remotos sem fio opcionais, como os sensores da lista abaixo, podem ser adquiridos separadamente. Para obter mais informações, entre em contato com o seu distribuidor local.\*

- Painel solar STC800 conectável ao sensor de vento e ao sensor de temperatura / umidade
- Termo-higrômetro THGR800 (3 canais)
- Termo-higrômetro THGR810 (10 canais)
- UV UVN800

\* Recursos e acessórios não estão disponíveis para todos os países.

## VISÃO GERAL

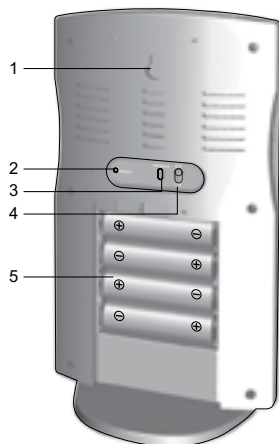
### VISTA FRONTAL



1. **+ / -**: aumenta / diminui os valores do ajuste selecionado; alterna entre os canais interno / externo
2. **LIGHT**: ativa a luz de fundo
3. **MODE**: alterna entre os diferentes modos de exibição / ajustes; ajusta o relógio; ajusta a altitude; ativa a pesquisa automática
4. **UNIT**: seleciona a unidade de medida

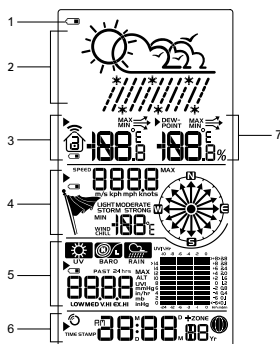
5. **SELECT**: alterna entre as diferentes áreas
6. **MIN / MAX**: verifica as leituras máx / mín na memória; limpa as leituras

## VISTA TRASEIRA



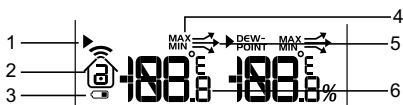
1. Orifício para montagem em parede
2. **RESET**: Retorna aos valores padrão
3. **SEARCH**: Busca os sensores ou o sinal do relógio rádio-controlado
4. **EU / UK**: seleciona o sinal de rádio mais próximo (WMR80 apenas)
5. Compartimento de pilha

## TELA LCD



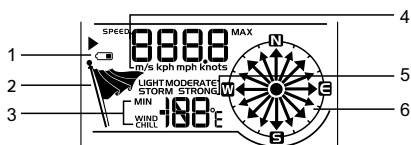
1. Indicador de pilha fraca do sensor
2. Área da Previsão do Tempo
3. Área da temperatura
4. Área da velocidade do vento / direção do vento / sensação térmica
5. Área do IUV / Barômetro / Precipitação
6. Área do Relógio / Calendário / Fase da Lua
7. Área da Umidade / Ponto de Orvalho

## Área da temperatura



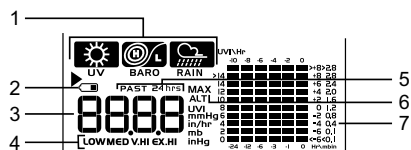
1. Ícone da área selecionada
2. Canal da temperatura e umidade interior / exterior é indicado
3. Pilha do sensor exterior está fraca
4. O indicador de temperatura MÁX / MÍN é exibido
5. Tendência da Temperatura
6. Temperatura (°C / °F)

## Área da velocidade do vento / direção do vento / sensação térmica



1. Pilha do sensor de vento exterior está fraca
2. Indicador dos níveis da velocidade do vento
3. O indicador da sensação térmica mínima é exibido
4. Leitura da velocidade do vento (m/s, kph, mph ou nós)
5. Descrição dos níveis da velocidade do vento
6. Display da direção do vento

## Área do IUV / Barômetro / Precipitação



1. O indicador das leituras de IUV / do barômetro / de pancada de chuva é exibido
2. Pilha do sensor exterior de UV / chuva está fraca
3. Leituras de IUV / pressão barométrica (mmHg, inHg ou mb) / precipitação (in / hr ou mm / hr)
4. Indicador do nível IUV
5. O indicador de pancada de chuva das últimas 24 horas é exibido
6. O indicador de UV máximo é exibido
7. Gráfico de barras com histórico de IUV / pressão barométrica / precipitação

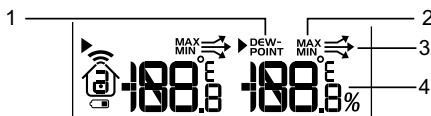
## Área do Relógio / Calendário / Fase da Lua



1. Recepção rádio do relógio
2. O indicador de marcação de hora é exibido

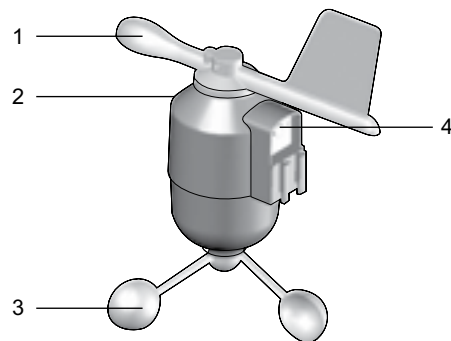
3. Hora / data / calendário
4. Diferença horária
5. Fase da lua

## Área da Umidade / Ponto de Orvalho



1. O indicador do nível do ponto de condensação - temperatura é exibido
2. O indicador do nível de umidade MÁX / MÍN / ponto de condensação é exibido
3. Tendência da umidade
4. Leitura da umidade

## SENSOR DE VENTO



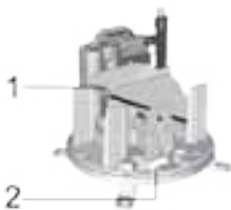
1. Direção do vento
2. Caixa do leme
3. Anemômetro
4. Conexão para energia solar

## MEDIDOR DE CHUVA

### Base e funil:

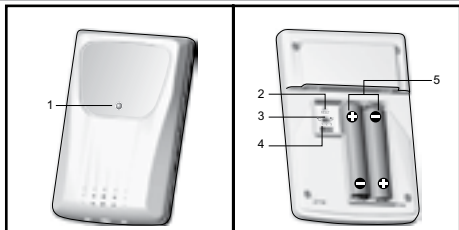


1. Medidor de chuva
2. Compartimento de pilhas
3. Botão RESET



1. Funil
2. Indicador

## SENSOR DE TEMPERATURA / UMIDADE DO AMBIENTE EXTERNO



1. Indicador **LED** de status
2. Orifício de **RESET**
3. **°C / °F**: seleciona a unidade de temperatura
4. Interruptor **CHANNEL**
5. Compartimento de pilhas

## INTRODUÇÃO

### AJUSTE DO SENSOR REMOTO DE VENTO

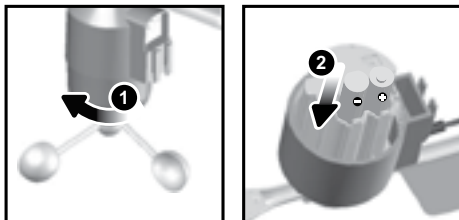
O sensor de vento faz leituras da velocidade e direção do vento.

O sensor é operado pela bateria. É capaz de transmitir dados para a estação base remotamente (sem fio) dentro de um raio de operação aproximado de 100 metros (328 pés).

**IMPORTANTE** Certifique-se de que o sensor de vento está apontando para o norte para permitir que ele faça leituras precisas.

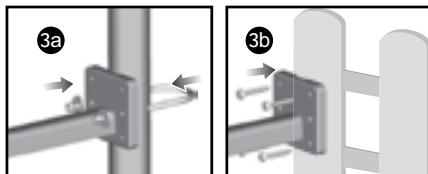
**NOTA** O sensor deve estar posicionado em uma área aberta, longe de árvores e outras obstruções.

#### Para inserir as pilhas:

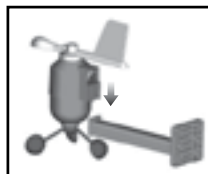


1. Desparafuse o anemômetro do sensor de vento com cuidado.
2. Insira as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -) e colocando o anemômetro de volta.

volta. Pressione **RESET** após a troca das pilhas.



3. Fixe o conector do sensor no local desejado:
  - a. Alinhe a parte traseira do conector do sensor a um poste existente. Fixe-o no local, inserindo as extremidades do parafuso em U nos orifícios do conector do sensor, prendendo-o com as buchas e os parafusos.
- OU
- b. Insira quatro parafusos tipo A nos orifícios do conector do sensor. Parafuse firmemente no local desejado, como em uma cerca, por exemplo.



4. Deslize o leme para dentro da extremidade menor do conector do sensor.

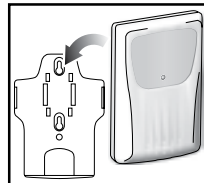
**NOTA** Use pilhas alcalinas para um maior tempo de uso e baterias de lítio consumíveis em temperaturas abaixo do nível de congelamento.

### AJUSTE DO SENSOR REMOTO DE UMIDADE / TEMPERATURA

O sensor remoto pode coletar dados de até 3 canais.

#### Para ajustar o sensor remoto:

1. Deslize a porta do compartimento de pilha para abri-la.
  2. Deslize o interruptor de canal para selecionar um canal (1, 2, 3). Certifique-se de usar um canal diferente para cada sensor.
  3. Insira as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -).
  4. Pressione **RESET** após a troca das pilhas.
  5. Feche a tampa do compartimento de pilha
- NOTA** Instale primeiramente as pilhas no sensor remoto e depois na estação base, observando as polaridades (+ e -).
6. Inicie uma pesquisa por um sensor na estação base para iniciar o recebimento dos dados de temperatura / umidade do sensor.
  7. Fixe o sensor no local desejado usando a presilha de montagem em parede.



**NOTA** Use pilhas alcalinas para um maior tempo de uso e baterias de lítio consumíveis em temperaturas abaixo do nível de congelamento.

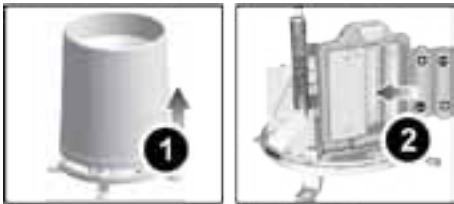
**AJUSTE DO MEDIDOR DE CHUVA**

O medidor coleta a chuva e faz leituras do índice de chuva e total de chuva por um período de tempo. O sensor pode transmitir dados remotamente para a estação base.

A estação base e o medidor de chuva devem estar posicionados dentro do alcance efetivo: aproximadamente 100 metros (328 pés) em uma área aberta.

O medidor de chuva deve ser montado na horizontal a aproximadamente 1 metro (3 pés) do chão, em uma área aberta, distante de árvores ou outras obstruções, permitindo que a chuva caia naturalmente para uma leitura exata.

**Para ajustar o medidor de chuva:**



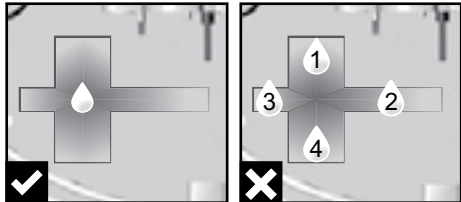
1. Retire a tampa deslizando-a para cima.
2. Insira as 2 pilhas (UM-3 / AA), fazendo a correspondência das polaridades (+ / -). Pressione **RESET** após a troca das pilhas.



3. Remova a fita de fibra.

**Para assegurar um nível plano:**

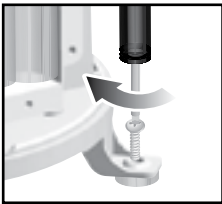
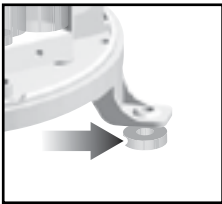
Coloque algumas gotas de água sobre a cruz na base do funil para verificar o nível horizontal.



A água se acumulará no centro da cruz quando o medidor de chuva estiver nivelado.

Se a água permanecer em 1-4, o medidor não está na horizontal.

Se necessário, ajuste o nível usando o parafuso.

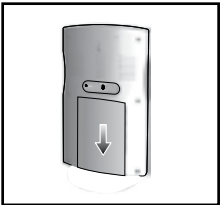
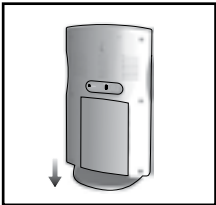


**NOTA** Para obter os melhores resultados, certifique-se de que a base esteja na horizontal para permitir o máximo de drenagem da chuva coletada.

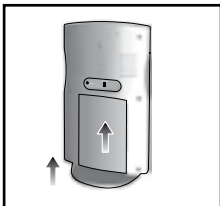
**MONTAGEM DA ESTAÇÃO BASE**

**NOTA** Instale primeiramente as pilhas no sensor remoto e depois na estação base, observando as polaridades (+ e -).

1. Retire a base da mesa removendo-a da estação base.
2. Deslize a tampa do compartimento de pilhas para abri-la.




3. Insira as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -).
4. Pressione **RESET** após a troca das pilhas.
5. Feche a tampa do compartimento de pilhas.
6. Recoloque a base da mesa inserindo-a na estação base.



**NOTA** Não utilize pilhas recarregáveis. Recomenda-se o uso de pilhas alcalinas neste produto para um desempenho prolongado.

**NOTA** As pilhas não devem ser expostas a calor excessivo, como sol ou fogo.

O ícone da pilha  pode aparecer nas seguintes áreas:

ÁREA	SIGNIFICADO
Previsão do Tempo	A pilha da estação base está fraca.

Área da temperatura ou umidade	O canal exibido indica o sensor exterior cuja pilha está fraca.
Área da velocidade do vento / direção do vento / sensação térmica	A pilha do sensor de vento está fraca.
IUV / Barômetro / Precipitação	A pilha do sensor UV / Chuva está fraca.

### RECEPÇÃO DO RELÓGIO

Este produto é concebido para sincronizar seu relógio e calendário automaticamente ao ser colocado dentro do alcance de um sinal de rádio:

#### WMR80:

- EU: Sinal DCF-77: dentro de 1.500 km (932 milhas) de Frankfurt, Alemanha.
- UK: Sinal MSF-60: dentro de 1.500 km (932 milhas) de Anthorn, Inglaterra.



#### WMR80A:

- Sinal WWVB-60: dentro de 3.200 km (2000 milhas) de Fort Collins, Colorado.


Apenas WMR80 – deslize a chave **EU / UK** para o ajuste apropriado, com base em sua localização. Pressione **RESET** sempre que alterar o ajuste selecionado.

O ícone de recepção piscará durante a busca de um sinal. Se o sinal de rádio for fraco, pode-se levar até 24 horas para obter uma recepção de sinal válida.

 indica o estado da recepção do sinal do relógio.

ÍCONE	SIGNIFICADO
	Hora está sincronizada. Recepção do sinal é forte.
	Hora não está sincronizada. Recepção do sinal é fraca.

**Para ativar (e forçar uma busca do sinal) / desativar a recepção rádio do relógio (sincronização do relógio):**

1. Pressione **SELECT** para navegar até a Área do Relógio / Calendário / Fase da Lua. ► O ícone aparecerá próximo à Área.
2. Pressione e mantenha pressionado **SEARCH**.  
 aparece quando está ativado.

**NOTA** Para uma melhor recepção, a estação base deve ser colocada em superfície plana, não-metálica e próximo a uma janela, no andar superior da casa. A antena deve ser colocada distante de aparelhos elétricos, não devendo ser movida durante a busca do sinal.

### RELÓGIO / CALENDÁRIO

**Para ajustar o relógio manualmente:**

(Apenas é necessário ajustar o relógio e calendário caso a recepção rádio do relógio tenha sido desativada.)

1. Pressione **SELECT** para navegar até a Área do Relógio. O ícone ► aparecerá próximo à Área.
2. Pressione e mantenha pressionado **MODE** para alterar o ajuste do relógio. O ajuste piscará.
3. Pressione **+ / -** para aumentar / diminuir o valor do ajuste.
4. Pressione **MODE** para confirmar.
5. Repita as etapas 3 a 4 para ajustar a diferença horária (+ / -23 horas), formato 12 / 24 horas, hora, minuto, ano, formato data / mês, mês, data e idioma do dia da semana.

**NOTA** Se inserir +1 no ajuste da diferença horária, o resultado será sua hora local mais 1 hora.

Se estiver nos EUA (somente WMR80A) ajuste o relógio em:

0 para horário no Pacífico      +1 para horário nas montanhas  
+2 para horário central      +3 para horário no leste

**NOTA** Os idiomas do dia da semana são: Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol e Russo.

**Para alterar a tela do relógio:**

1. Pressione **SELECT** para navegar até a Área do Relógio. O ícone ► aparecerá próximo à Área.
2. Pressione **MODE** para alternar entre:
  - Relógio com Segundos
  - Relógio com Dia-da-semana
  - Calendário

### FASES DA LUA

O Calendário deve ser ajustado para que esta função seja usada (consulte a seção **Relógio / Calendário**).

	Lua Nova		Lua Cheia
	Crescente		Minguante
	Quarto Crescente		Quarto Minguante
	Crescente		Minguante

### FUNÇÃO DE AUTO BUSCA

**Para ativar a função de auto busca da temperatura e umidade exteriores:**






1. Pressione **SELECT** para navegar até a Área de Temperatura ou Umidade. O ícone ► aparecerá próximo à Área.
2. Pressione e mantenha pressionado **MODE** para ativar a auto-busca. A tela da temperatura e umidade percorrerá desde a leitura interior, passando pelos canais 1 a 3.
3. Pressione qualquer botão para interromper a pesquisa automática.

**NOTA** O canal 1 é usado para o sensor de temperatura e umidade externo. Sensores adicionais de temperatura e umidade podem usar outros canais.

## PREVISÃO DO TEMPO

A descrição do tempo que aparece na parte superior da tela indica o tempo atual e a previsão para as próximas 12-24 horas em um raio de 30-50 km (19-31 milhas).

### Área da Previsão do Tempo

ÍCONE	DESCRIÇÃO
	Ensolarado
	Parcialmente nublado
	Nublado
	Chuvoso
	Com neve



## TEMPERATURA E UMIDADE

A estação meteorológica exibe as leituras dos ambientes interno e externo de:

1. Temperatura / umidade relativa (atual / máxima / mínima)
2. Linha de tendência
3. Sensação térmica (atual / mínima) e nível de ponto de condensação (atual / máximo / mínimo)

A estação meteorológica é capaz de conectar até 3 sensores remotos.

**NOTA** O canal 1 é dedicado para temperatura e umidade externas.

O ícone  indica o sensor remoto cujos dados são exibidos. O ícone  aparece quando dados interiores são exibidos.

A marca horária registra a data e hora ao armazenar as leituras de temperatura e umidade na memória.

**Para selecionar a unidade de medida da temperatura:**

Pressione **UNIT** para selecionar °C / °F.

**NOTA** A unidade de todas as telas de temperatura relacionadas serão alteradas simultaneamente.

**Para visualizar as leituras de temperatura (atual / min / máx):**

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área da temperatura. ► será exibido próximo a essa área.
2. Pressione + / - para selecionar o canal.
3. Pressione **MIN / MAX** para alternar entre os displays de atual / MÁX / MÍN.

**Para visualizar as leituras de umidade (umidade, ponto de condensação):**

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área da umidade. ► será exibido próximo a essa área.
2. Pressione + / - para selecionar o canal.
3. Pressione **MODE** várias vezes para alternar entre os displays de umidade / ponto de condensação.
4. Pressione **MIN / MAX** para alternar entre os displays de atual / MÁX / MÍN.

A marcação de hora é exibida de acordo na área do relógio.




**Para limpar as memórias e a marcação de hora das leituras de temperatura, umidade e ponto de condensação:**

Na área da temperatura ou umidade, pressione e segure **MIN / MAX** para limpar as leituras.

**NOTA** O ponto de condensação avisa em qual temperatura formará a condensação.


## TENDÊNCIA DE TEMPERATURA E UMIDADE

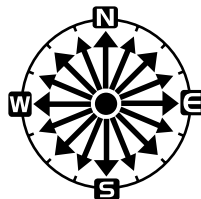
As linhas de tendência aparecem próximas às leituras de temperatura e umidade. A tendência é indicada como se segue:

EM ASCENSÃO	ESTÁVEL	EM QUEDA
		

## SENSAÇÃO TÉRMICA / DIREÇÃO / VELOCIDADE

A estação base fornece informação sobre a direção e velocidade do vento.

Para ler a direção do vento, localize na bússola o ponto que o ícone  aponta.



A marca horária registra a data e hora ao armazenar as leituras da velocidade do vento.



**Para selecionar a unidade da velocidade do vento:**




Pressione **UNIT** para alternar entre:

- Metros por segundo (m / s)
- Kilômetros por hora (kph)
- Milhas por hora (mph)
- Nós (knots)

**8888**  
m/s kph mph knots

**O nível do vento é indicado por uma série de ícones:**

ÍCONE	NÍVEL	DESCRIÇÃO
	-	<2 mph (<4km/h)
	Leve	2-8 mph (3-13 km/h)

	Moderado	9-25 mph (14-41 km/h)
	Forte	26-54 mph (42-87 km/h)
	Tempestade	>55 mph (>88 km/h)

Para visualizar as leituras de velocidade máxima do vento e sensação térmica mínima:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área da velocidade do vento / direção do vento / sensação térmica. ► será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MIN / MAX** para alternar entre os displays de velocidade do vento atual / MÁX e sensação térmica atual / MÍN.

A marcação de hora é exibida de acordo na área do relógio.

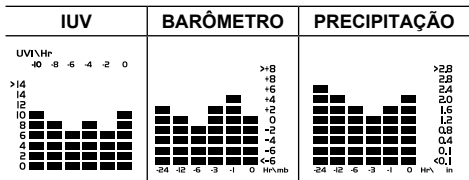
Para limpar a leitura da sensação térmica mínima / velocidade do vento máxima:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área da velocidade do vento / direção do vento / sensação térmica. ► será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MIN / MAX** várias vezes até que a leitura da sensação térmica mínima ou da velocidade do vento máxima seja exibida.
3. Pressione e segure **MIN / MAX** para limpar as leituras.

**NOTA** O fator de sensação térmica está baseado nos efeitos combinados de temperatura e velocidade do vento. A sensação térmica exibida é calculada somente a partir dos sensores do Canal 1.

IUV / BARÔMETRO / PRECIPITAÇÃO

A estação meteorológica funciona com um sensor UV e um pluviômetro. A estação é capaz de armazenar e exibir o histórico/horário das últimas 10 horas do índice UV e das últimas 24 horas das leituras de precipitação e pressão barométrica.



O gráfico de barras indica a leitura atual e o histórico do índice UV, pressão barométrica e precipitação.

**NOTA** O número exibido no eixo horizontal (Hr) indica quanto tempo atrás foi feita cada medição (por exemplo, 2 horas atrás, 3 horas atrás, etc.).

Para verificar as leituras de UV / Barômetro / Precipitação:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a Área de UV / Barômetro / Precipitação. O ícone ► aparecerá próximo à Área.
2. Pressione **MODE** para alternar entre as leituras do IUV / Barômetro / Precipitação. O ícone correspondente aparecerá:

IUV	BARÔMETRO	PRECIPITAÇÃO
		

Para selecionar a unidade de medida para as leituras do barômetro e precipitação:

Na Área de UV / Barômetro / Precipitação, pressione **UNIT** para alternar entre:

- O barômetro: Milímetros de mercúrio (**mmHg**), polegadas de mercúrio (**inHg**), millibars per hectopascal (**mb**).
- A precipitação: Milímetros (**mm**), polegadas (**in**), polegadas por hora (**in / hr**) ou milímetros por hora (**mm / hr**).

ÍNDICE UV

Os níveis do índice UV são os seguintes:

ÍNDICE UV	NÍVEL DE PERIGO	ÍCONE
0-2	Baixo	<b>LOW</b>
3-5	Moderado	<b>MED</b>
6-7	Alto	<b>HI</b>
8-10	Muito alto	<b>V.HI</b>
Acima de 11	Extremamente alto	<b>EX.HI</b>

Para visualizar a leitura máxima de UV:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área de IUV / barômetro / pancada de chuva. ► será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MODE** várias vezes para selecionar o display de UV.
3. Pressione **MIN / MAX** para alternar entre o display de índice de UV atual / MÁX.

A marcação de hora é exibida de acordo na área do relógio.

Para limpar a leitura máxima de UV:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área de IUV / barômetro / pancada de chuva. ► será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MODE** várias vezes para selecionar o display de UV.
3. Pressione e segure **MIN / MAX** para limpar as leituras.

BARÔMETRO

Para definir as leituras de compensação do nível de altitude do barômetro:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área de IUV / barômetro / pancada de chuva. ► será exibido próximo a essa área.

2. Pressione **MODE** várias vezes para selecionar o display barométrico.
3. Pressione e segure **MODE** para entrar no modo de ajuste de altitude.
4. Pressione **+ / -** para aumentar / diminuir o valor do ajuste.
5. Pressione **MODE** para confirmar o ajuste.

## PANCADA DE CHUVA

Para visualizar a taxa de chuva atual ou o histórico de pancada de chuva das últimas 24 horas:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área de IUV / barômetro / pancada de chuva. ► será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MODE** várias vezes para selecionar o display de pancada de chuva.
3. Pressione **MIN / MAX** várias vezes para alternar entre os displays de pancada de chuva atual / das últimas 24 horas.

## LUZ DE FUNDO

Pressione **LIGHT** para ativar a luz de fundo por 5 segundos.

## RESET

Pressione **RESET** para retornar aos ajustes padrões.

## ESPECIFICAÇÕES

### ESTAÇÃO BASE

Dimensões	190 x 104 x 70 mm
(C x L x A)	(7,5 x 4,1 x 2,8 pol)
Peso	260 g sem pilhas
Pilhas	4 pilhas UM-3 (AA) de 1,5 V

### BARÔMETRO INTERNO

Unidade do barômetro	mb, inHg e mmHg
Alcance da medição	700 – 1050mb/hPa
Precisão	+/- 10 mb/hPa
Resolução	1mb (0,0 inHg)
Ajuste da altitude	Nível do mar Ajuste do usuário para compensação
Display meteorológico	Ensolarado, Parcialmente nublado, Nublado, Chuvoso e Com Neve
Memória	Dados do histórico e gráfico de barras das últimas 24 horas

### TEMPERATURA INTERNA

Unidade de temperatura	°C / °F
Alcance exibido	-50°C a 70°C (-58°F a 158°F)

Faixa operacional	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Precisão	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C -50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)
Memória	Temperaturas atual, mínima e máxima. Ponto de condensação com mínimo e máximo

### UMIDADE RELATIVA DO AR INTERNA

Alcance exibido	2% a 98%
Faixa operacional	25% a 90%
Resolução	1%
Precisão	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memória	Atual, mínima e máxima

### RÁDIO-CONTROLADO / RELÓGIO ATÔMICO

Sincronização	Auto ou desativada
Tela do relógio	HH:MM:SS
Formato da hora	12h AM/PM ou 24h
Calendário	DD/MM ou MM/DD
Dia da semana em	(In, A, F, It, E, R)
5 idiomas	

### UNIDADE REMOTA DE SENSOR DE VENTO

Dimensões	178 x 76 x 214 mm
(C x L x A)	(7 x 3 x 8,4 pol)
Peso	100 g sem pilhas
Unidade de velocidade do vento	m/s, kph, mph, nós
Precisão da velocidade	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisão da direção	16 pontos cardinais
Transmissão do sinal de velocidade do vento	Aproximadamente a cada 56 segundos
Memória	Velocidade máx. do vento
Pilhas	2 pilhas UM-3 (AA) de 1,5 V

### UNIDADE DE TEMPERATURA / UMIDADE EXTERNA

Dimensões	92 x 60 x 20 mm
(C x L x A)	(3,6 x 2,4 x 0,79 pol)
Peso	62 g (2,22 onças) sem pilhas
Faixa de umidade	5% a 95%
Resolução de umidade	1%
Unidade de temperatura	°C / °F



Faixa de temperatura externa	-30°C a 60°C (-22°F a 140°F)
Resolução de temperatura	0.1°C (0,2°F)
Frequência de RF	433 MHz
Alcance	Até 100 metros (328 pés) sem obstruções
Transmissão	Aproximadamente a cada 102 segundos
No. de canais	3
Pilhas	2 pilhas UM-4 (AAA) de 1,5 V

MEDIDOR DE CHUVA REMOTO

Dimensões (C x L x A)	114 x 114 x 145 mm (4,5 x 4,5 x 5,7 pol)
Peso	241 g sem pilhas
Unidade de chuva	Mm/h e pol/h
Faixa	0 mm/h – 9999 mm/h
Resolução	1 mm/h
Precisão	< 15 mm/h: +/- 1 mm 15 mm a 9.999 mm: +/- 7%
Memória	Últimas 24 horas, de hora em hora a partir da última redefinição de memória
Pilhas	2 pilhas UM-3 (AA) de 1,5V

PRECAUÇÕES

- Não submeta a unidade a forças excessivas, impactos, poeiras, oscilações de temperatura ou umidade.
- Não obstrua as aberturas de ventilação com itens como jornais, cortinas, etc.
- Não mergulhe a unidade na água. Se respingar líquido nela, seque-a imediatamente com um pano macio e que não solte fiapos.
- Não limpe a unidade com material abrasivo ou corrosivo.
- Não altere os componentes internos da unidade. Isso invalidará sua garantia.
- Utilize apenas pilhas novas. Não misture pilhas novas e usadas.
- As imagens mostradas neste manual podem diferir da imagem real. Retire as pilhas caso pretenda guardar o produto.
- Os materiais utilizados nos produtos Oregon podem ser reutilizados e reciclados após o fim de sua vida útil. Encaminhe os produtos a serem descartados aos locais de coleta apropriados, atentando para as legislações locais.
- A colocação deste produto sobre certos tipos de madeira pode resultar em danos ao seu acabamento, pelos quais a Oregon Scientific não se responsabilizará. Consulte as instruções de cuidados do fabricante do móvel para obter informações.
- O conteúdo deste manual não pode ser reproduzido

sem a permissão do fabricante.

- Não descarte baterias usadas em locais não apropriados. É necessária a coleta do lixo em questão de maneira separada para tratamento especial.
- Observe que algumas unidades estão equipadas com uma tira de segurança da bateria. Remova a tira do compartimento de bateria antes do primeiro uso.

**OBSERVAÇÃO** As especificações técnicas deste produto e o conteúdo do manual do usuário estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

**NOTA** Recursos e acessórios não estão disponíveis para todos os países. Para obter mais informações, entre em contato com o seu distribuidor local.

SOBRE A OREGON SCIENTIFIC

Visite nosso site ([www.oregonscientific.com.br](http://www.oregonscientific.com.br)) para saber mais sobre os produtos Oregon Scientific.

Caso você necessite de mais informações ou tenha dúvidas, entre em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor através do telefone (11) 5095-2329 ou e-mail [sac@oregonscientific.com.br](mailto:sac@oregonscientific.com.br).

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE

Oregon Scientific declara que este(a) Kit completo da estação meteorológica sem fio [Modelo: WMR80 / WMR80A] está conforme com os requisitos essenciais e outras provisões da Diretriz 1999/5/CE. Uma cópia assinada e datada da Declaração de Conformidade está disponível para requisições através do nosso SAC.



PAÍSES SUJEITOS À NORMA R&TTE  
 Todos os países da União Européia, Suíça e Noruega

# Helt trådlös väderstationssats

Modell: WMR80 / WMR80A

## BRUKSANVISNING

### INNEHÅLL

Introduktion.....	1
Förpackningens Innehåll .....	1
Huvudenhet.....	1
Vindgivare .....	1
Temperatur / Luftfuktighets-sensor.....	1
Regnmätare .....	2
Tillbehör - Sensorer.....	2
Produktöversikt .....	2
Vy Framsida .....	2
Vy Baksida .....	2
LCD Display .....	2
Vindgivare .....	3
Regnmätare .....	3
Utomhus Temperatur- / Luftfuktighetsgivare .....	4
Att Komma Igång.....	4
Inställning av den Fjärrstyrda Vindgivaren .....	4
Ställ in den Trådlösa Temperatur /	
Luftfuktighetsgivaren .....	4
Ansluta Regnmätaren .....	5
Att Ställa in Huvudenheten.....	5
Klockmottagning .....	6
Klocka / Datum.....	6
Månfas .....	6
Autoscanningfunktion .....	7
Väderprognos .....	7
Temperatur Och Luftfuktighet .....	7
Temperatur och Luftfuktighet.....	7
Wind Chill (kyla i vinden) / Riktning / Hastighet ....	8
UVI / Barometer / Regn.....	8
UV Index .....	8
Barometer .....	9
Nederbörd .....	9
Bakgrundsbelysning .....	9
Reset (Återställning) .....	9
Specifikationer.....	9
Försiktighetsåtgärder.....	10
Om Oregon Scientific.....	10
Försäkran Om Överensstämmelse .....	10

## INTRODUKTION

Tack för ditt val av en Oregon Scientific™ Väderstation (WMR80 / WMR80A).

Basstationen är kompatibel med andra sensorer. För att köpa ytterligare sensorer, kontakta din närmaste återförsäljare.

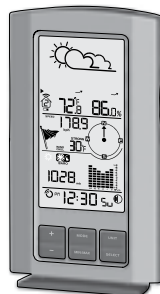


Sensorer med denna logo 3.0 är kompatibla med denna enhet.

**NOTERA** Ha denna manual tillhands när du använder din nya produkt. Den innehåller en praktisk steg-för-steg instruktion, samt teknisk specifikation och varningsmeddelanden som du bör känna till.

## FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

### HUVUDENHET



1 x Huvudenhet



4 x AA UM-3  
1.5V batterier

### VINDGIVARE



1 x vindgivare (1  
x vindflöjel överst  
och 1 x vindmätare  
underst)



1 sensorfäste



2 x UM-3 (AA)  
1.5V batterier



4 x Skruvar  
(Type A)

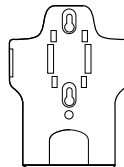


1 x Runda  
U-fästen

## TEMPERATUR & LUFTFUKTIGHETSSENSOR



1 x Temperatur /  
Luftfuktighets-sensor



1 väggmonter-  
ingsfäste

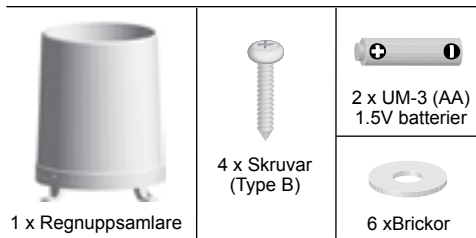


1 x bordsställ



2 x UM-4 (AAA)  
1.5V batterier

## REGNMÄTARE



## TILLBEHÖR - SENSORER

Denna produkt kan hantera upp till 3 givare för utomhustemperatur, relativ luftfuktighet eller UV avläsning på olika ställen.

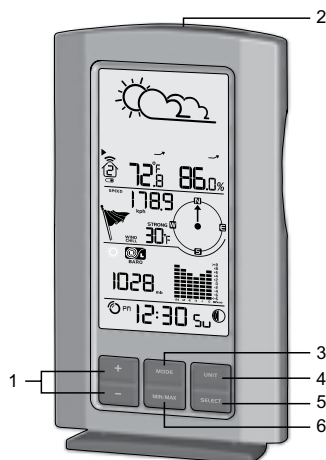
Extra trådlösa givare såsom de som anges nedan kan köpas separat. För mer information, kontakta ditt lokala inköpsställe.

- Solcell STC800 som är anslutningsbar till vindgivare och temperatur / hygrometergivare
- Thermo-hygro THGR800 (3-Ch)
- Thermo-hygro THGR810 (10-Ch)
- UV UVN800

\* *Egenskaper och tillbehör kan skilja mellan olika länder.*

## PRODUKTÖVERSIKT

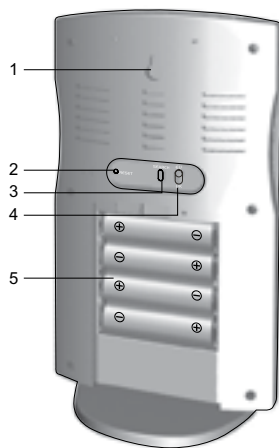
### VY FRAMSIDA



1. **+ / -**: Öka / minska värden för den valda inställningen, växla mellan inomhus / utomhuskanaler
2. **LIGHT (LJUS)**: Aktivera bakgrundsbelysning
3. **LÄGE (MODE)**: Växla mellan de olika displaylägena / inställningarna; ställa klockan; ställa höjd; aktivera autoscan

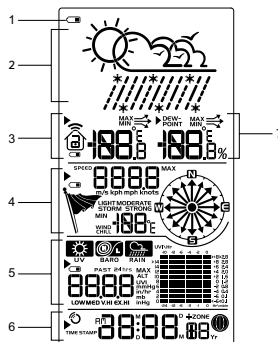
4. **ENHET**: Välja måtenhet
5. **VÄLJA (SELECT)**: Växla mellan de olika områdena
6. **MIN / MAX**: Avläs max / min minnet; nollställ minnet

### VY BAKSIDA



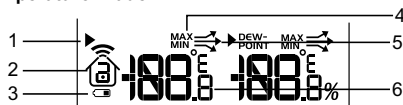
1. Väggh monteringshåll
2. **RESET**: Återgå till grundinställning
3. **SÖKA (SEARCH)**: Sökning av sensorer eller den radiokontrollerade klocksignalen
4. **EU / UK**: Välj närmsta radiosignal (endast WMR80)
5. Batterifack

### LCD DISPLAY



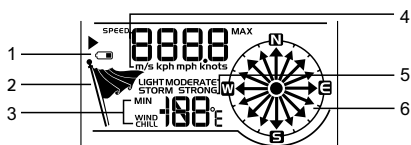
1. Batteriet i utomhusgivaren är svagt
2. Väderprognosområde
3. Temperaturområde
4. Vindhastighet / Vindriktning / Kyla i vindenområde
5. UVI / Barometer / Regnområde
6. Klocka / Kalender / Månfasområde
7. Luftfuktighet / Daggpunktsområde

## Temperaturområde



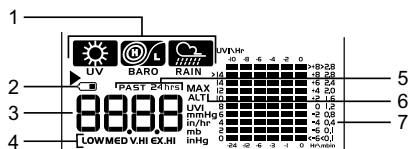
1. Ikon för valt område
2. Inomhus / Utomhus temperatur och luftfuktighet visas
3. Batteriet i utomhusgivaren är svagt
4. Indikerar att / MAX / MIN temperatur visas
5. Temperaturtrend
6. Temperatur (°C / °F)

## Vindhastighet / Vindriktning / Kyla i vindenområde



1. Batteriet i vindgivaren är svagt
2. Nivåindikator för vindhastighet
3. Indikerar att minimum kyla i vinden visas
4. Vindhastighet (m/s, kph, mph eller knop)
5. Förklaring av vindhastighetsnivåer
6. Vindriktningsdisplay

## UVI / Barometer / Regnområde



1. Indikerar att UVI / barometer / regnvärden visas
2. Batteriet i UV / regngivaren är svagt
3. UVI / barometertryck (mmHg, inHg eller mb) / regnintensitet (in / hr eller mm / hr)
4. UVI nivåindikator
5. Indikerar att regnmängd under de sista 24 tim. visas
6. Indikerar att maximum UV visas
7. UVI / barometertryck / regn historik på bargrafdisplay

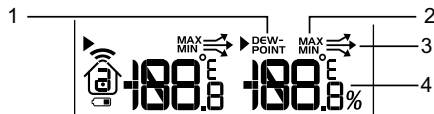
## Klocka / Kalender / Månfasområde



1. Mottagning av klockradiosignal
2. Indikerar att Tidsstämpel visas
3. Tid / datum / kalender

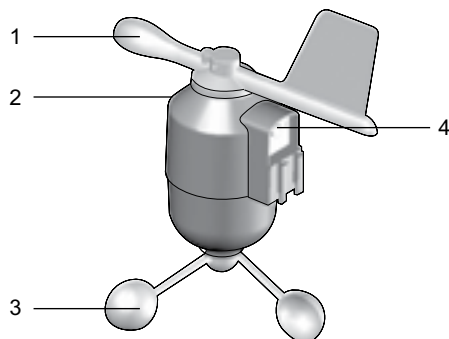
4. Offsetinställning för tidszon
5. Månfas

## Luftfuktighet / Daggnaktsområde



1. Daggnaktsnivå – temperatur visas
2. Indikerar att / MAX / MIN luftfuktighet / daggnaktsnivå visas
3. Luftfuktighetstrend
4. Luftfuktighetsvärde

## VINDGIVARE



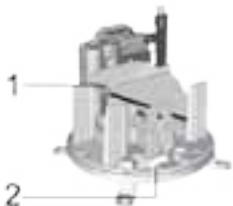
1. Vindriktning
2. Hus för vindflöjel
3. Vindmätare
4. Anslutningskontakt för solcell

## REGNMÄTARE

### Uppsamlare:

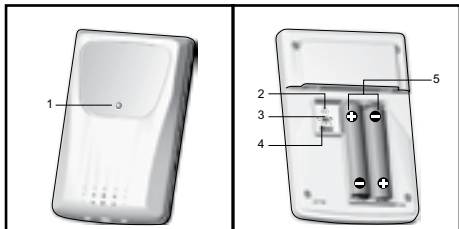


1. Regnmätare
2. Batterifack
3. RESET-knapp



1. Uppsamlare
2. Indikator

## UTOMHUSTEMPÉRATUR-/LUFTFUKTIGHETSSENSOR



1. LED indikator
2. Återställningsknapp
3. °C / °F: Välj temperaturenhet
4. Kanalomkopplare
5. Batterifack

## ATT KOMMA IGÅNG

### INSTÄLLNING AV DEN FJÄRRSTYRDA VINDGIVAREN

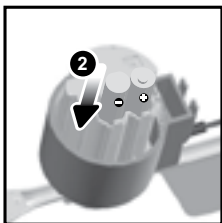
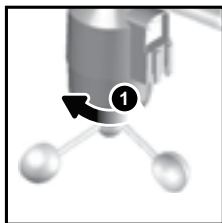
Vindgivaren avläser värden för vindhastighet och riktning.

Sensorn strömförsörjs av batteri. Den är kapabel att överföra data till huvudenheten trådlöst upp till ca 100m (328 fot).

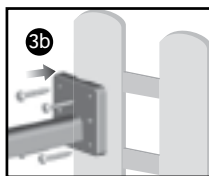
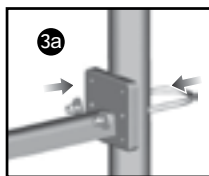
**VIKTIGT** Säkerställ att vindgivaren pekar åt norr för att få noggranna mätningar.

**NOTERA** Sensorn skall placeras på en öppen plats fri från träd eller andra hinder.

Att sätta i batterierna:



1. Skruva försiktigt bort vindmätaren från vindgivaren.
2. Sätt i batterier med rätt polaritet (+ / -) och återmontera vindmätaren. Tryck **RESET** efter varje batteribyte.



3. Fixera sensoranslutningen i rätt position:
  - a. Montera baksidan av sensoranslutningen mot en existerande stolpe. Fäst den på plats genom att sticka in ändarna på U-bulten i hålen på sensorplattan och låsa den med brickor och muttrar.
  - ELLER
  - b. Sätt i 4 skruvar typ A i hålen på sensorplattan. Fäst ordentligt på t.ex. en vägg eller stolpe.



4. Skjut vindriktningsgivaren på den mindre änden av givarkontakten.

**NOTERA** Använd alkaline batterier för längre livslängd och litiumbatterier vid temperaturer under fryspunkten.

## STÄLL IN DEN TRÅDLÖSA TEMPÉRATUR / LUFTFUKTIGHETSGIVAREN

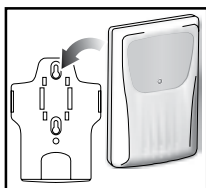
Fjärrsensor kan samla in data från upp till 3 kanaler.

**Att ställa in fjärrsensor:**

1. Ta bort batteriluckan.
2. Välj en kanal med kanalväljaren (1, 2, 3). Försäkra dig om att du använder olika kanaler för de olika sensorerna.
3. Se till att batterierna sätts in med rätt polaritet (+ / -).
4. Tryck **RESET** efter varje batteribyte.
5. Stäng batteriluckan.

**NOTERING** Sätt batterier i givarna innan huvudenheten. Var noga med polariteten (+ / -).

6. Sätt igång en sensorsökning på huvudenheten för att ta emot temperatur / luftfuktighetsdata från sensorn.



7. Montera sensorn på den valda platsen med hjälp av väggmonteringskonsolen.

**NOTERA** Använd alkaline batterier för längre livslängd och lithiumbatterier vid temperaturer under fryspunkten.

## ANSLUTA REGNMÄTAREN

Regnmätaren samlar upp regnvatten och registrerar total regntintensitet och regnmängd under en viss period. Givaren sänder trådlöst data till huvudenheten.

Huvudenheten och regnmätaren skall vara placerade inom räckvidden: ca 100m (328 fot) vid fri sikt.

Regnmätaren skall monteras horisontellt ca 1m (3 fot) från marken på öppet område fritt från träd eller andra hinder som förhindrar att regnet naturligt träffar uppsamlaren och ger rätt värde.

### Att ställa in regnmätaren:



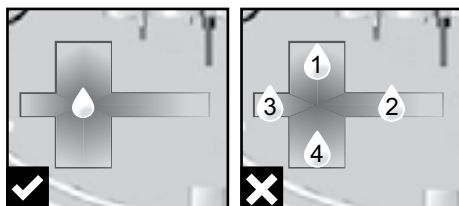
1. Ta bort skruvarna och lyft av överdelen.
2. Sätt i batterierna (2 x UM-3 / AA) med rätt polaritet (+ / -). Tryck **RESET** efter varje batteribyte.



3. Ta bort tejp.

### Att säkerställa en horisontal montering:

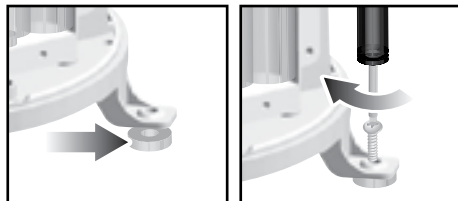
Dropa några droppar vatten i korset på botten av uppsamlaren för att kolla horisontalläget.



Vattendroppen befinner sig i centrum av krysset när regnmätaren är i nivå.

Om vatten finns i 1 – 4, är den inte horisontal.

Om nödvändigt justera läget med skruven.

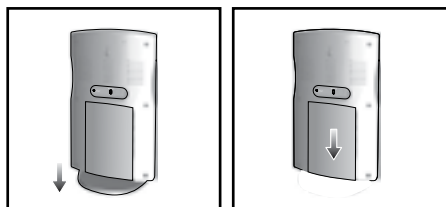


**NOTERA** För bästa resultat, se till att enheten är placerad horisontellt för att få bästa avrinning av uppsamlat regnvatten.

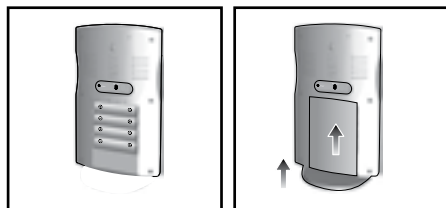
## ATT STÄLLA IN HUVUDENHETEN

**NOTERA** Sätt batterier i givarna innan USB-enheten. Var noga med polariteten (+ / -).

1. Lösgör bordsstativet genom att dra det av basstationen.
2. Skjut bort batteriluckan.



3. Se till att batterierna sätts in med rätt polaritet (+ / -).
4. Tryck **RESET** efter varje batteribyte.
5. Stäng batteriluckan.
6. Montera bordsstativet genom att föra det på basstationen.



**NOTERA** Använd inte laddningsbara batterier. Det rekommenderas att använda Alkaline batterier till denna produkt för maximal drifttid.

**NOTERA** Batterierna får inte utsättas för extrem hetta som till exempel solsken eller eld.

**Batteriikonindikatorn**  **kan visas i följande områden:**

OMRÅDE	FÖRKLARING
Väderprognosområde	Batteriet i huvudenheten är svagt.
Temperatur eller Luftfuktighetsområde	Den visade kanalen indikerar den utomhussensor för vilken batteriet är svagt.
Vindhastighet / Vindriktning / Kyla i vindenområde	Batteriet i vindgivaren är svagt.
UVI / Barometer / Regnområde	Batteriet i UV / Regngivaren är svagt.

## KLOCKMOTTAGNING

Denna produkt är konstruerad för att automatiskt synkronisera kalenderklockan så snart den är inom radiomottagningsradien.

### WMR80:

- EU: DCF-77 signal: inom 1 500km från Frankfurt, Tyskland.
- UK: MSF-60 signal: inom 1 500km från Anthorn, England.


### WMR80A:



- WWVB-60 signal: inom 3200km (2000 miles) från Fort Collins Colorado.

Räckvidden för radiosignalen är 3 219 km (3 218,69 km).

Endast WMR80 - Skjut **EU / UK** omkopplaren till den position som motsvarar den plats du befinner dig på. Tryck **RESET** så snart du har ändrat inställning.

Mottagningsikonen kommer att blinka vid sökning av signal. Om signalen är svag kan det ta upp till 24 timmar för enheten att få kontakt med signalen.

 visar statusen på mottagningssignalen.

IKON	FÖRKLARING
	Tiden är synkroniserad. Mottagen signal är stark
	Tiden är inte synkroniserad. Mottagen signal är svag

**För att aktivera (och tvinga fram en signalsökning)/ avaktivera klockradiomottagningen klocksynkronisering):**

1. Tryck **SELECT** för att gå till Klocka / Kalender / Månfasområde. ► visas intill området.
2. Tryck och håll inne **SEARCH**.

 visas då funktionen är aktiverad.

**NOTERING** För bästa mottagning, skall huvudenheten placeras på ett plant, icke metalliskt underlag nära ett fönster på övre våningen i huset. Antennen skall placeras fri från elektriska apparater och inte flyttas runt under signalsökningen.

## KLOCKA / DATUM

**För att ställa in klockan manuellt:**

(Du behöver endast ställa klocka och datum om du har avaktiverat klockradiomottagningen.)

1. Tryck **SELECT** för att gå till Klockområdet. ► visas intill området.
2. Tryck och håll inne **MODE** för att ändra klockinställning. Inställningen kommer att blinka.
3. Tryck **+ / -** för att öka / minska inställningsvärdena.
4. Tryck **MODE** för att bekräfta.
5. Upprepa steg 3 till 4 för att välja offset för tidszonen (+/- 23 timmar), 12 / 24 timmarsformat, timme, minut, år, dag/månadsformat, månad, dag och språk.

**NOTERING** Om du matar in +1 i tidszoninställningen kommer detta innebära att din tid blir den lokala tiden plus 1 timme.

Om du befinner dig i USA (endast WMR80A) ställ in klockan till:

0 för Pacific tid      +1 för Mountain tid  
+2 för Central tid      +3 för Eastern tid









**NOTERING** Veckodagen kan visas på Engelska, Franska, Tyska, Italienska, Spanska eller Ryska.

**För att ändra klockdisplay:**

1. Tryck **SELECT** för att gå till Klockområdet. ► visas intill området.
2. Tryck **MODE** för att växla mellan:
  - Klocka med sekunder
  - Klocka med veckodag
  - Datum

## MÅNFAS

Kalendern måste vara inställd för att denna funktion skall fungera (se **Klocka / Datum** kapitlet).

	Nymåne		Fullmåne
	Växande måne		Avtagande fullmåne
	Halvmåne		Halvmåne
	Växande halvmåne		Avtagande halvmåne

## AUTOSCANNINGFUNKTION

**Att aktivera autoscanningfunktionen för utomhus temperatur och luftfuktighet:**






1. Tryck **SELECT** för att gå till Temperatur eller Luftfuktighetsområdet. ► visas intill området.
2. Tryck och håll inne **MODE** för att aktivera autoscanning. Temperaturen och luftfuktigheten växlar från inomhus till ch1 – ch3.
3. Tryck på valfri knapp för att stoppa autoscanning.

**NOTERING** Kanal 1 är reserverad för utomhustemperatur och luftfuktighetssensor. Extra temperatur och luftfuktighetsgivare kan använda andra kanaler.

## VÄDERPROGNOS

Vädervisningen i ovkant på displayen visar aktuellt väder och väderprognosen 12 – 24 timmar framåt inom en radie av 30 – 50 km (19 – 31 miles).

### Väderprognosområde

IKON	BESKRIVNING
	Soligt
	Halvklart
	Molnigt
	Regnigt
	Snöigt

## TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

Väderstationen visar inomhus och utomhus av:

1. Visa nuvarande, högsta och lägsta temperatur / luftfuktighet
2. Trendkurva
3. Kyla i vinden (aktuell / min ) och daggpunkt ( aktuell / max / min )

Väderstationen kan hantera upp till 3 trådlösa givare.

**NOTERING** Kanal 1 är reserverad för utomhustemperatur och luftfuktighet.



visar vilken fjärrsensorinformation som visas.  
framträder när inomhusinformationen visas.

Tidsstämpeln lagrar datum och tid för de lagrade temperatur och luftfuktighetsvärdena i minnet.

**Att välja temperaturmät enhet:**

Tryck **UNIT** för att välja °C / °F.

**NOTERING** Mät enheten för alla temperaturer ändras samtidigt.

**För att avläsa temperatur (aktuell / min / max):**

1. Tryck **SELECT** för att gå till Temperaturområdet. visas intill området.
2. Tryck + / - för att välja kanal.
3. Tryck **MIN / MAX** för att växla mellan nuvarande / högsta (MAX) / lägsta (MIN) värden.

**För att se luftfuktighet ( luftfuktighet, daggpunkt ):**

1. Tryck **SELECT** för att gå till luftfuktighetsområdet. visas intill området.
2. Tryck + / - för att välja kanal.
3. Tryck **MODE** flera gånger för att växla mellan visning av luftfuktighet / daggpunkt.
4. Tryck **MIN / MAX** för att växla mellan nuvarande / högsta (MAX) / lägsta (MIN) värden.

Tidsstämpeln visas samtidigt i klockområdet.

**För att nollställa minnena och tidsstämpeln för temperatur, luftfuktighet och daggpunkt:**

Tryck och håll inne **MIN / MAX** i Temperatur och luftfuktighetsområdet för att nollställa.

**NOTERING** Daggpunkten anger vid vilken temperatur kondensering sker.

## TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

Trendlinjerna visas bredvid temperatur och luftfuktighetsvärdena. Trenden visas enligt följande:

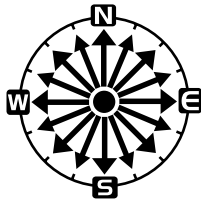
STIGANDE	STADIGT	FALLANDE
		



WIND CHILL (KYLA I VINDEN) / RIKTNING / HASTIGHET

Huvudenheten ger information om vindhastighet och vindriktning.

Se var kompassspilen pekar för att avläsa vindriktningen.



Tidsstämpeln lagrar datum och tid när den sparar vinddata.

Att välja måtenhet för vindhastighet:

Tryck **UNIT** för att växla mellan:

- Meter per sekund (**m / s**)
- Kilometer i timmen (**kph**)
- Miles per timme (**mph**)
- Knop (**knots**)



Vindstyrkan visas genom ett antal ikoner:

IKON	NIVÅ	BESKRIVNING
	Ej mätbart	<2 mph (<4km/h)
	Svag	2-8 mph (3-13 km/h)
	Medel	9-25 mph (14-41 km/h)
	Stark	26-54 mph (42-87 km/h)
	Storm	>55 mph (>88 km/h)

För att se max vindhastighet och min wind chill:

1. Tryck **SELECT** för att gå till Vindhastighet / Vindriktning / Vindkylaområdet. ► visas intill området.
2. Tryck **MIN / MAX** för att växla mellan nuvarande / högsta (MAX) vindhastighet / lägsta (MIN) vindkylavärden.

Tidsstämpeln visas samtidigt i klockområdet.

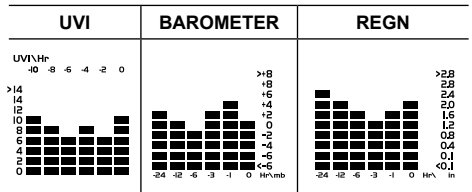
För att nollställa max vindhastighet och min wind chill:

1. Tryck **SELECT** för att gå till Vindhastighet / Vindriktning / Vindkylaområdet. ► visas intill området.
2. Tryck **MIN / MAX** upprepade gånger tills min wind chill eller max vindhastighet visas.
3. Tryck och håll inne **MIN / MAX** för att nollställa

**NOTERA** Vindkylning (wind chill) är baserad på en kombination av temperatur och vindhastighet. Visad vindkyla är kalkylerad endast från kanal 1 sensorn.

UVI / BAROMETER / REGN

Väderstationen har en UV-givare och en regnmätare. Stationen klarar av att spara och visa historik av UVindex varje timme de sista 10 timmarna, samt regn och barometertryck de sista 24 timmarna.



Bargrafdisplayen visar aktuella och historiska data för UVI, lufttryck och regn.

**NOTERA** Numret på horisontella axeln (Hr) indikerar förfluten tid sen senaste mätning (t.ex. för 2 timmar sen, 3 timmar sen, etc.).

Att visa UV / Barometer / Regn värden:

1. Tryck **SELECT** för att gå till UV / Barometer / Regnområdet. ► visas intill området.
2. Tryck **MODE** för att växla mellan UVI / Barometer / Regnvärden. Motsvarande ikon kommer att visas.

UVI	BAROMETER	REGN

Att välja måtenhet för lufttryck eller regn:

Tryck **UNIT** i UV / Barometer / Regnområdet för att växla mellan:

- Barometer: Millimeter kvicksilver (**mmHg**), tum kvicksilver (**inHg**), millibar per hectopascal (**mb**).
- Regn: Millimeter (**mm**), tum (**in**), tum per timme (**in / hr**) eller millimeter per timme (**mm / hr**).

UV INDEX

UV-indexnivåerna är som följer:

UV-INDEX	FARLIG NIVÅ	IKON
0-2	Låg	<b>LOW</b>
3-5	Medel	<b>MED</b>
6-7	Hög	<b>HI</b>
8-10	Mycket hög	<b>V.HI</b>
11 och över	Extremt hög	<b>EX.HI</b>

Att visa max UV-värde:

1. Tryck **SELECT** för att gå till UVI / Barometer / Regnområdet. ► visas intill området.
2. Tryck **MODE** upprepade gånger för att välja UV-displayen.
3. Tryck **MIN / MAX** för att växla mellan nuvarande / högsta UV (MAX) värden.

Tidsstämpeln visas samtidigt i klockområdet.

**Att nollställa max UV-värde:**

1. Tryck **SELECT** för att gå till UVI / Barometer / Regnområdet. ► visas intill området.
2. Tryck **MODE** upprepade gånger för att välja UV-displayen.
3. Tryck och håll inne **MIN / MAX** för att nollställa

**BAROMETER****Att justera höjdnivåkompensation för barometeravläsning:**

1. Tryck **SELECT** för att gå till UVI / Barometer / Regnområdet. ► visas intill området.
2. Tryck **MODE** upprepade gånger för att välja barometervisning.
3. Tryck och håll inne **MODE** för att gå till höjdställningsläget.
4. Tryck + / - för att öka / minska inställningsvärdena.
5. Tryck **MODE** för att bekräfta inställning.

**NEDERBÖRD****Att visa aktuell nederbörd eller regnhistorik för de sista 24 timmarna:**

1. Tryck **SELECT** för att gå till UVI / Barometer / Regnområdet. ► visas intill området.
2. Tryck **MODE** upprepade gånger för att välja regnvisning.
3. Tryck **MIN / MAX** upprepade gånger för att växla mellan nuvarande, senaste 24 timmars nederbörd.

**BAKGRUNDSBELYSNING**

Tryck **LIGHT** för att tända bakgrundsbelysningen i 5 sekunder.

**RESET (ÅTERSTÄLLNING)**

Tryck **RESET** för att återställa produkten till grundinställning.

**SPECIFIKATIONER****HUVUDENHET**

Dimensioner	190 x 104 x 70 mm
(L x B x H)	(7,5 x 4,1 x 2,8 tum)
Vikt	260 g utan batteri
Batteri	4 x UM-3 (AA) 1,5V batterier

**INOMHUSBAROMETER**

Lufttrycksenhet	mb, inHg och mmHg
Mätområde	700 – 1050 mb / hPa
Noggrannhet	+ / - 10 mb / hPa
Upplösning	1mb (0,0 inHg)
Höjdställning	Havsnivå Användarinställning för kompensation
Väderdisplay	Soligt, Växlande molnighet, Molnigt, Regnigt och Snöigt

Minne

Historikdata och bargraf för  
de sista 24 timmarna

**INOMHUSTEMPERATUR**

Temp. enhet	°C / °F
Mätområde	-50°C till 70°C (-58°F till 158°F)
Arbetstemperatur	0°C till 50°C (32°F till 122°F)
Noggrannhet	0°C -40°C: +/-1°C (+/- 2°F) 40°C -50°C: +/-2°C (+/- 4°F)
Minne	Aktuell, min och max temp. Dagpunkt / min och max

**INOMHUS RELATIV LUFTFUKTIGHET**

Mätområde	2% till 98%
Arbetstemperatur	25% till 90%
Upplösning	1%
Noggrannhet	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Minne	Aktuell, min och max

**RADIOKONTROLLERAD KLOCKA**

Synkronisering	Auto eller inaktiverad
Klock display	TT : MM : SS
Timformat	12 timmars AM / PM eller 24 tim
Datum	DD / MM eller MM / DD
Veckodag på 5 språk	(E, G, F, I, S, R)

**TRÅDLÖS VINDGIVARENHET**

Dimensioner	178 x 76 x 214 mm
(L x B x H)	(7 x 3 x 8,4 tum)
Vikt	100 g utan batteri
Vindhastighetsenhet	m/s, kph, mph, knop
Hastighetsnoggrannhet	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Riktighetsnoggrannhet	16 positioner
Överföring av vindhastighetsinfor mation	Ca varje 56s
Minne	Max vindhastighet
Batteri	2 x UM-3 (AA) 1,5V batterier

**UTOMHUSTEMPERATUR-/  
LUFTFUKTIGHETSENHET**

Dimensioner	92 x 60 x 20 mm
(L x B x H)	(3,6 x 2,4 x 0,79 tum)
Vikt	62 g utan batteri
Luftfuktighetsområde	5% till 95%
Upplösning luftfuktighet	1%

Temp. enhet	°C / °F
Utomhustemperatur- område:	-30°C till 60°C (-22°F till 140°F)
Temperaturupplösning	0.1°C (0.2°F)
RF frekvens	433MHz
Räckvidd	Upp till 100 meter (328 fot) vid fri sikt
Sändning	Ca varje 102s
Antal kanaler	3
Batterier	2 x UM-4 (AAA) 1,5V

## REGNMÄTARE

Dimensioner	114 x 114 x 145 mm
(L x B x H)	(4,5 x 4,5 x 5,7 tum)
Vikt	241 g utan batteri
Mätenhet regn	mm/tim och tum/tim
Område	0 mm/tim – 9999 mm/tim
Upplösning	1 mm/tim
Noggrannhet	< 15 mm/tim: +/- 1 mm 15 mm till 9 999 mm: +/- 7%
Minne	Sista 24 tim., varje timme från sista nollställningen av minnet
Batteri	2 x UM-3 (AAA) 1,5V

## FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Utsätt inte apparaten för kraftigt våld, stötar, damm, extrema temperaturer eller fukt.
- Täck inte för ventilationshålen. Försäkra dig om att närliggande föremål såsom tidningar, dukar, gardiner m.m. inte täcker för ventilationshålen.
- Utsätt inte produkten för vatten. Om du spillar vätska över den, torka omedelbart med en mjuk, luddfri trasa.
- Rengör inte apparaten med frätande eller slipande material.
- Mixtra inte med enhetens interna komponenter då detta kan påverka garantin.
- Använd enbart nya batterier. Blanda inte nya och gamla batterier.
- Av trycktekniska skäl, kan displaybilderna i denna manual skilja sig från dem i verkligheten.
- Förbrukad produkt måste sorteras som specialavfall på avsedd miljöstation och får inte slängas som vanligt restavfall.
- Om denna produkt placeras på ytor med speciell finish såsom lackat trä etc. kan dessa ytor skadas. Ta kontakt med din möbeltillverkare för att få mer information om huruvida det går bra att placera föremål på ytan. Oregon Scientific kan inte hållas ansvariga för skador på träytan som uppkommit på grund av kontakt med denna produkt.
- Innehållet i denna manual får ej kopieras utan tillverkarens medgivande.
- Kassera inte gamla batterier som osorterade sopor. Insamling av kasserade batterier måste ske separat.
- Notera att vissa enheter är utrustade med en batterisäkerhetsstrip. Ta bort denna strip från

batteriutrymmet innan produkten används första gången.

**NOTERING** De tekniska specifikationerna för denna produkt och innehållet i användarmanualen kan komma att ändras utan vidare upplysning.

**NOTERING** Egenskaper och tillbehör kan skilja mellan olika länder. För mer information, kontakta ditt lokala inköpsställe.

## OM OREGON SCIENTIFIC

Besök vår hemsida ([www.oregonscientific.se](http://www.oregonscientific.se)) för att se mer av våra produkter såsom digitalkameras; MP3 spelare; projektionsklockor; hälsoprodukter; väderstationer; DECT-telefoner och konferenstelefoner. Hemsidan innehåller också information för våra kunder i de fall ni behöver ta kontakt med oss eller behöver ladda ner information. Vi hoppas du hittar all information du behöver på vår hemsida och om du vill komma i kontakt med Oregon Scientific kundkontakt besöker du vår lokala hemsida [www.oregonscientific.se](http://www.oregonscientific.se) eller [www.oregonscientific.com](http://www.oregonscientific.com) för att finna telefonnummer till respektive supportavdelning.

## EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed intygar Oregon Scientific att denna Helt trådlös väderstationssats (Modell: WMR80 / WMR80A) står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. En signerad kopia av "DECLARATION OF CONFORMITY" kan erhållas vid hänvändelse till OREGON SCIENTIFIC servicecenter.



## LÄNDER SOM OMFATTAS AV RTTE-DIREKTIVET

Alla länder inom EU, Schweiz **CH**  
och Norge **N**

